

JFR ENGENHARIA

CNPJ: 29.450.690/0001-62
J FREITAS ROCHA EIRELI



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021
ANEXO XI - MINUTA DA CARTA PROPOSTA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 045/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021
MENOR PREÇO GLOBAL

Senhor(a) presidente,

Encaminhamos a esta Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta em anexo, referente à licitação em epígrafe, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO COMPLEXO ESPORTIVO DIANARY RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE ALTO GARÇAS, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE N. 881883/2018/ME/CAIXA, FIRMADO ENTRE A PREF MUNIC DE ALTO GARÇAS E A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, CONF. PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, MEM. DESCRITIVO, ESPEC. E NORMAS TÉCNICAS CONSTANTES DOS ANEXOS, POR EXECUÇÃO INDIRETA, EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, conforme especificações descritas abaixo:

I – Pelo preço total de R\$ 369.990,86 (trezentos e sessenta e nove mil novecentos e noventa reais e oitenta e seis centavos), conforme discriminado na planilha orçamentária e cronograma físico financeiro (em anexo).

II – Informamos que nossa proposta de preço considerou para sua formulação o recebimento de seu valor em até 30 (trinta) dias após a entrega das notas fiscais e respectivas medições.

III – O prazo para execução da obra será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do ciente na Ordem de Serviços, considerando os termos de paralisação.

IV – O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

V – Comprometemo-nos em assinar o contrato, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, no prazo estabelecido na respectiva convocação.

VI – Declaramo-nos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos.

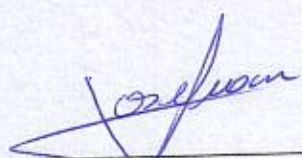
DADOS BANCÁRIOS:

Banco: CAIXA ECONOMICA


Conta Corrente nº: 2332-4

Agência nº : 0870

Cáceres, 19 de Maio 2021



Josefran Freitas Rocha
CPF 011.651.981.93
RG 1655097-8 SJSP/MT
Proprietário


Kristyan Vambat Ferrelira
Engenheiro Civil
CREA 1761640-GO



Obra
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS NO COMPLEXO ESPORTIVO
DIANARY RIBEIRO ALTO GARÇAS - MT

B.D.I.
28,4%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.646,09	2,61 %
2	URBANIZAÇÃO	87.131,43	23,55 %
2.1	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL	87.131,43	23,55 %
3	ARQUIBANCADA 1	75.334,17	20,36 %
3.1	FUNDAÇÃO	8.068,19	2,18 %
3.2	VIGA BALDRAME	8.959,90	2,42 %
3.3	PILARES	8.707,69	2,35 %
3.4	VIGAS	10.272,51	2,78 %
3.5	ESCADARIA	25.863,02	6,99 %
3.6	ALVENARIA	7.017,42	1,90 %
3.7	REVESTIMENTO	6.445,44	1,74 %
4	ARQUIBANCADA 2	119.954,54	32,42 %
4.1	FUNDAÇÃO	8.023,08	2,17 %
4.2	VIGA BALDRAME	10.674,31	2,89 %
4.3	PILARES	10.672,44	2,88 %
4.4	VIGAS	12.393,38	3,35 %
4.5	ESCADARIA	62.998,30	17,03 %
4.6	ALVENARIA	7.833,40	2,12 %
4.7	REVESTIMENTO	7.359,63	1,99 %
5	ARQUIBANCADA 3	26.506,56	7,16 %
5.1	FUNDAÇÃO	4.237,61	1,15 %
5.2	VIGA BALDRAME	3.214,32	0,87 %
5.3	PILARES	5.002,54	1,35 %
5.4	VIGAS	3.931,89	1,06 %
5.5	ESCADARIA	4.708,14	1,27 %
5.6	ALVENARIA	2.775,24	0,75 %
5.7	REVESTIMENTO	2.636,82	0,71 %
6	ARQUIBANCADA 4	26.506,56	7,16 %
6.1	FUNDAÇÃO	4.237,61	1,15 %
6.2	VIGA BALDRAME	3.214,32	0,87 %
6.3	PILARES	5.002,54	1,35 %
6.4	VIGAS	3.931,89	1,06 %
6.5	ESCADARIA	4.708,14	1,27 %
6.6	ALVENARIA	2.775,24	0,75 %
6.7	REVESTIMENTO	2.636,82	0,71 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.663,47	6,40 %
8	SERVIÇOS FINAIS	1.248,04	0,34 %

Total sem BDI 288.203,20
Total do BDI 81.787,66
Total Geral 369.990,86

JOSEFRAN FREITAS ROCHA
PROPRIETÁRIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT031427

Kristyan Vambat Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 0061640-GO

Rua das Turquesas n° 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778



JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

Obra
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS NO COMPLEXO ESPORTIVO
DIANARY RIBEIRO ALTO GARÇAS - MT

B.D.I.
28,40%

Orçamento Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.646,09	2,61 %
1.1	CP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,48	383,30	492,15	3.189,13	0,86 %
1.2	CP 02	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	1.531,80	1.966,83	1.966,83	0,53 %
1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6	555,47	713,22	4.279,32	1,16 %
1.4	98525	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	810,82	0,21	0,26	210,81	0,06 %
2		URBANIZAÇÃO					87.131,43	23,55 %
2.1		CALÇADA COM SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL					87.131,43	23,55 %
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	33,72	505,22	648,70	21.874,16	5,91 %
2.1.2	CP 100	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA (40X40X3,0CM). APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE	M²	98,81	104,66	134,38	13.278,08	3,59 %
2.1.3	CP 104.	CANALETAS COM GRELHAS DE CONCRETO, PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FUNDO BRITADO	M	139	207,38	266,27	37.011,53	10,00 %
2.1.4	CP 101	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	15	351,86	451,78	6.776,70	1,83 %
2.1.5	CP 102	TUBO DE PVC D=100 MM PARA DRENAGEM SUBTERRÂNEA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCL. ESCAVACÃO.	M	104,45	61,08	78,42	8.190,96	2,21 %

Kristyan Vinícius Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 10161640-GO

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778



3	ARQUIBANCADA 1						75.334,17	20,36 %
3.1	FUNDAÇÃO						8.068,19	2,18 %
3.1.1	CP 4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	73,4	8,14	10,45		767,03	0,21 %
3.1.2	CP 5 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	30	75,02	96,32		2.889,60	0,78 %
3.1.3	101175 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 03/2018	M	30	70,66	90,72		2.721,60	0,74 %
3.1.4	96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	2,48	82,58	106,03		262,95	0,07 %
3.1.5	96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	4,97	11,92	15,30		76,04	0,02 %
3.1.6	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,48	304,80	391,36		970,57	0,26 %
3.1.7	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	2,48	119,47	153,39		380,40	0,10 %
3.2	VIGA BALDRAME						8.959,90	2,42 %
3.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	5,5	36,68	47,09		258,99	0,07 %
3.2.2	96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,2	27,48	35,28		77,61	0,02 %
3.2.3	94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,32	322,39	413,94		1.374,28	0,37 %
3.2.4	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	3,32	119,47	153,39		509,25	0,14 %
3.2.5	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	54,93	37,73	48,44		2.660,80	0,72 %
3.2.6	96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	50,2	11,67	14,98		751,99	0,20 %

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

3.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,5	10,93	14,03	7,01	0,00 %
3.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85,5	10,19	13,08	1.118,34	0,30 %
3.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,8	9,08	11,65	521,92	0,14 %
3.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,1	7,68	9,86	277,06	0,07 %
3.2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	40,26	27,14	34,84	1.402,65	0,38 %
3.3		PILARES					8.707,69	2,35 %
3.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,41	322,39	413,94	1.411,53	0,38 %
3.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,41	119,47	153,39	523,05	0,14 %
3.3.3	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	52,16	39,16	50,28	2.622,60	0,71 %
3.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,6	11,71	15,03	985,96	0,27 %
3.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,1	9,04	11,60	1.369,96	0,37 %
3.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,8	7,61	9,77	339,99	0,09 %
3.3.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,8	7,14	9,16	1.454,60	0,39 %
3.4		VIGAS					10.272,51	2,78 %



Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

Kristyan Pinbat Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 10161640-GO

Handwritten signature

Handwritten signature

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

3.4.1	94871	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,35	322,39	413,94	1.800,63	0,49 %
3.4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,35	119,47	153,39	667,24	0,18 %
3.4.3	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	69,78	46,23	59,35	4.141,44	1,12 %
3.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,7	11,71	15,03	882,26	0,24 %
3.4.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4	10,97	14,08	56,32	0,02 %
3.4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,1	10,19	13,08	1.086,94	0,29 %
3.4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69	9,04	11,60	800,40	0,22 %
3.4.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,7	7,61	9,77	837,28	0,23 %
3.4.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0	7,14	9,16	0,00	0,00 %
3.5	ESCADARIA						25.863,02	6,99 %
3.5.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	25,98	322,39	413,94	10.754,16	2,91 %
3.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	25,98	119,47	153,39	3.985,07	1,08 %

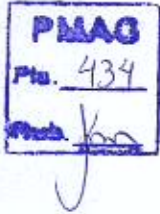


Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778

Kristyana Zamiat Ferreira
Engenheiro Civil
CRA 10161640-GO

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

3.5.3	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	96,15	46,23	59,35	5.706,50	1,54 %
3.5.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	160,9	10,84	13,91	2.238,11	0,60 %
3.5.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	92	8,94	11,47	1.055,24	0,29 %
3.5.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	233,4	7,09	9,10	2.123,94	0,57 %
3.6		ALVENARIA					7.017,42	1,90 %
3.6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	75,01	59,73	76,69	5.752,51	1,55 %
3.6.2	CP 3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,26	781,86	1.003,90	1.264,91	0,34 %
3.7		REVESTIMENTO					6.445,44	1,74 %
3.7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	167,78	3,93	5,04	845,61	0,23 %
3.7.2	87792	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	83,89	23,22	29,81	2.500,76	0,68 %
3.7.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	83,89	1,43	1,83	153,51	0,04 %
3.7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	83,89	10,89	13,98	1.172,78	0,32 %
3.7.5	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	126,99	10,88	13,96	1.772,78	0,48 %



Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778

Kristina Kannbat Ferreira
Engenheira Civil
CREA 10161640-GO

Handwritten signatures and initials.

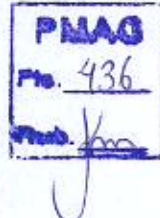
4	ARQUIBANCADA 2								119.954,54	32,42 %
4.1	FUNDAÇÃO								8.023,08	2,17 %
4.1.1	CP 4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	122,2	8,14	10,45				1.276,99	0,35 %
4.1.2	CP 5 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	35	75,02	96,32				3.371,20	0,91 %
4.1.3	101175 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	21	70,66	90,72				1.905,12	0,51 %
4.1.4	96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	2,14	82,58	106,03				226,90	0,06 %
4.1.5	96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	5,04	11,92	15,30				77,11	0,02 %
4.1.6	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,14	304,80	391,36				837,51	0,23 %
4.1.7	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	2,14	119,47	153,39				328,25	0,09 %
4.2	VIGA BALDRAME								10.674,31	2,89 %
4.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	6,28	36,68	47,09				295,72	0,08 %
4.2.2	96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,51	27,48	35,28				88,55	0,02 %
4.2.3	94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,09	322,39	413,94				1.693,01	0,46 %
4.2.4	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	4,09	119,47	153,39				627,36	0,17 %
4.2.5	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	64,79	37,73	48,44				3.138,42	0,85 %
4.2.6	96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	52,5	11,67	14,98				786,45	0,21 %

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

4.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,3	10,93	14,03	4,20	0,00 %
4.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,6	10,19	13,08	334,84	0,09 %
4.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81	9,08	11,65	943,65	0,26 %
4.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,7	7,68	9,86	1.160,52	0,31 %
4.2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	45,97	27,14	34,84	1.601,59	0,43 %
4.3		PILARES					10.672,44	2,88 %
4.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	5,75	322,39	413,94	2.380,15	0,64 %
4.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,75	119,47	153,39	881,99	0,24 %
4.3.3	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	57,98	39,16	50,28	2.915,23	0,79 %
4.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,9	11,71	15,03	1.291,07	0,35 %
4.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,5	9,04	11,60	145,00	0,04 %
4.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,3	7,61	9,77	110,40	0,03 %
4.3.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	321,9	7,14	9,16	2.948,60	0,80 %
4.4		VIGAS					12.393,38	3,35 %

Kristyan Vinícius Ferreira
Engenheiro Civil
CPF: 10161640-GO

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778



4.4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,22	322,39	413,94	1.746,82	0,47 %
4.4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,22	119,47	153,39	647,30	0,17 %
4.4.3	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	69,6	46,23	59,35	4.130,76	1,12 %
4.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,2	11,71	15,03	1.551,09	0,42 %
4.4.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,7	10,97	14,08	9,85	0,00 %
4.4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,6	10,19	13,08	334,84	0,09 %
4.4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,3	9,04	11,60	525,48	0,14 %
4.4.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	225,8	7,61	9,77	2.206,06	0,60 %
4.4.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,5	7,14	9,16	1.241,18	0,34 %
4.5		ESCADARIA					62.998,30	17,03 %
4.5.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	55,64	322,39	413,94	23.031,62	6,22 %
4.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	55,64	119,47	153,39	8.534,61	2,31 %

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

4.5.3	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	206,23	46,23	59,35	12.239,75	3,31 %
4.5.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	104,9	10,84	13,91	1.459,15	0,39 %
4.5.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	332,9	8,94	11,47	3.818,36	1,03 %
4.5.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1529,1	7,09	9,10	13.914,81	3,76 %
4.6		ALVENARIA					7.833,40	2,12 %
4.6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	85,65	59,73	76,69	6.568,49	1,78 %
4.6.2	CP 3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,26	781,86	1.003,90	1.264,91	0,34 %
4.7		REVESTIMENTO					7.359,63	1,99 %
4.7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	191,57	3,93	5,04	965,51	0,26 %
4.7.2	87792	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	95,79	23,22	29,81	2.855,49	0,77 %
4.7.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	95,79	1,43	1,83	175,29	0,05 %
4.7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	95,79	10,89	13,98	1.339,14	0,36 %
4.7.5	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	145	10,88	13,96	2.024,20	0,55 %



Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778

Kristian Vannbat Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 10161640-GO

[Handwritten signatures and initials]

JFR Engenharia

CNPJ: 29.450.690/0001-62

ARQUIBANCADA 3

FUNDACÃO

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA; ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. COM ARMADURA DE ARRANQUE.

AF 03/2018
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO
MANUAL COM TRADO CONCHA. COM ARMADURA DE ARRANQUE.

AF 05/2020
 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM
 PREVISÃO DE FORMA AF 06/2017

COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2

1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADE-
CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015
VICA BALDRAME

VIGA BALDRAME

1.30 M AF 03/2016

CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA/

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA
CONCRETO EM ESTRUTURAS. AT 12013
PAI DRAME EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES.

AF 06/2017
3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDR
DE 5 MM MONTAGEM AF 06/2017

Kristyannat Ferreira

Rua das Tirgulhas n° 440 Vila Mariana CEP 78 210-345 Cáceres/MT

E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778



JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

5.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0	10,93	14,03	0,00	0,00 %
5.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,7	10,19	13,08	571,59	0,15 %
5.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,8	9,08	11,65	44,27	0,01 %
5.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0	7,68	9,86	0,00	0,00 %
5.2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,47	27,14	34,84	573,81	0,16 %
5.3		PILARES					5.002,54	1,35 %
5.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,67	322,39	413,94	1.105,21	0,30 %
5.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,67	119,47	153,39	409,55	0,11 %
5.3.3	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	28,78	39,16	50,28	1.447,05	0,39 %
5.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,1	11,71	15,03	557,61	0,15 %
5.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,2	9,04	11,60	257,52	0,07 %
5.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0	7,61	9,77	0,00	0,00 %
5.3.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,8	7,14	9,16	1.225,60	0,33 %
5.4		VIGAS					3.931,89	1,06 %



Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778

Kristian Vanhat Ferrelra
Engenheiro Civil
CREA 10161640-GO

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

5.4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,74	322,39	413,94	720,25	0,19 %
5.4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,74	119,47	153,39	266,89	0,07 %
5.4.3	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	27,95	46,23	59,35	1.658,83	0,45 %
5.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,5	11,71	15,03	323,14	0,09 %
5.4.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	10,97	14,08	14,08	0,00 %
5.4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,1	10,19	13,08	367,54	0,10 %
5.4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,1	9,04	11,60	581,16	0,16 %
5.4.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0	7,61	9,77	0,00	0,00 %
5.4.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0	7,14	9,16	0,00	0,00 %
5.5		ESCADARIA					4.708,14	1,27 %
5.5.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,48	322,39	413,94	1.854,45	0,50 %
5.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,48	119,47	153,39	687,18	0,19 %



Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778

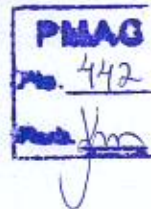
Kristina Vannbat Ferreira
Engenheiro Civil
REA 10161640-GO

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

5.5.3	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	17,57	46,23	59,35	1.042,77	0,28 %
5.5.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	35,6	10,84	13,91	495,19	0,13 %
5.5.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	54,8	8,94	11,47	628,55	0,17 %
5.5.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0	7,09	9,10	0,00	0,00 %
5.6		ALVENARIA					2.775,24	0,75 %
5.6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	30,69	59,73	76,69	2.353,61	0,64 %
5.6.2	CP 3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,42	781,86	1.003,90	421,63	0,11 %
5.7		REVESTIMENTO					2.636,82	0,71 %
5.7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	68,64	3,93	5,04	345,94	0,09 %
5.7.2	87792	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	34,32	23,22	29,81	1.023,07	0,28 %
5.7.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	34,32	1,43	1,83	62,80	0,02 %
5.7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	34,32	10,89	13,98	479,79	0,13 %
5.7.5	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	51,95	10,88	13,96	725,22	0,20 %

Kristyan Vainibat Ferreira
Engenheiro Civil
CRB 10151640-GO

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778



6	ARQUIBANCADA 4					26.506,56	7,16 %
6.1	FUNDAÇÃO					4.237,61	1,15 %
6.1.1	CP 4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	26,88	8,14	10,45	280,89	0,08 %
6.1.2	CP 5 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	15	75,02	96,32	1.444,80	0,39 %
6.1.3	101175 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	18	70,66	90,72	1.632,96	0,44 %
6.1.4	AF 05/2020 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	1,29	82,58	106,03	136,77	0,04 %
6.1.5	96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	2,58	11,92	15,30	39,47	0,01 %
6.1.6	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,29	304,80	391,36	504,85	0,14 %
6.1.7	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	1,29	119,47	153,39	197,87	0,05 %
6.2	VIGA BALDRAME					3.214,32	0,87 %
6.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	2,25	36,68	47,09	105,95	0,03 %
6.2.2	96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,9	27,48	35,28	31,75	0,01 %
6.2.3	94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,18	322,39	413,94	488,44	0,13 %
6.2.4	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	1,18	119,47	153,39	181,00	0,05 %
6.2.5	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	19,63	37,73	48,44	950,87	0,26 %
6.2.6	AF 06/2017 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	17,8	11,67	14,98	266,64	0,07 %

JFR

JFR

JFR

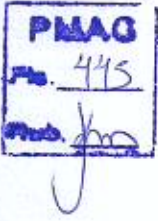
6.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0	10,93	14,03	0,00	0,00 %
6.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,7	10,19	13,08	571,59	0,15 %
6.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,8	9,08	11,65	44,27	0,01 %
6.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	0	7,68	9,86	0,00	0,00 %
6.2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,47	27,14	34,84	573,81	0,16 %
6.3		PILARES					5.002,54	1,35 %
6.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,67	322,39	413,94	1.105,21	0,30 %
6.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,67	119,47	153,39	409,55	0,11 %
6.3.3	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	28,78	39,16	50,28	1.447,05	0,39 %
6.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,1	11,71	15,03	557,61	0,15 %
6.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,2	9,04	11,60	257,52	0,07 %
6.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0	7,61	9,77	0,00	0,00 %
6.3.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,8	7,14	9,16	1.225,60	0,33 %
6.4		VIGAS					3.931,89	1,06 %

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

6.4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,74	322,39	413,94	720,25	0,19 %
6.4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,74	119,47	153,39	266,89	0,07 %
6.4.3	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	27,95	46,23	59,35	1.658,83	0,45 %
6.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,5	11,71	15,03	323,14	0,09 %
6.4.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	10,97	14,08	14,08	0,00 %
6.4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,1	10,19	13,08	367,54	0,10 %
6.4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,1	9,04	11,60	581,16	0,16 %
6.4.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0	7,61	9,77	0,00	0,00 %
6.4.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0	7,14	9,16	0,00	0,00 %
6.5		ESCADARIA					4.708,14	1,27 %
6.5.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,48	322,39	413,94	1.854,45	0,50 %
6.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,48	119,47	153,39	687,18	0,19 %

Kristyan Vaz Batista Ferreira
Engr. Civil
CR-0161640-GO

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778



JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

6.5.3	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	17,57	46,23	59,35	1.042,77	0,28 %
6.5.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	35,6	10,84	13,91	495,19	0,13 %
6.5.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	54,8	8,94	11,47	628,55	0,17 %
6.5.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0	7,09	9,10	0,00	0,00 %
6.6		ALVENARIA					2.775,24	0,75 %
6.6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	30,69	59,73	76,69	2.353,61	0,64 %
6.6.2	CP 3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,42	781,86	1.003,90	421,63	0,11 %
6.7		REVESTIMENTO					2.636,82	0,71 %
6.7.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	68,64	3,93	5,04	345,94	0,09 %
6.7.2	87792	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	34,32	23,22	29,81	1.023,07	0,28 %
6.7.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	34,32	1,43	1,83	62,80	0,02 %
6.7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	34,32	10,89	13,98	479,79	0,13 %
6.7.5	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	51,95	10,88	13,96	725,22	0,20 %



Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778

Kristyan Gonbat Ferreira
Engenheiro Civil
CPF: 10161640-GO


Handwritten signatures and initials.

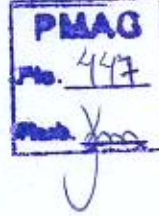
Handwritten signature.

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7						
7.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	61,22	293,31	376,61
						23.663,47
7.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA. UMA DEMÃO. ESPESURA DE 25 MICRA.	m²	30,28	8,91	11,44
						346,40
7.3	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	30,28	6,72	8,62
						261,01
8		SERVIÇOS FINAIS				1.248,04
8.1	CP 6	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1	972,00	1.248,04
						0,34 %

Total sem BDI 288.203,20
Total do BDI 81.787,66
Total Geral 369.990,86


JOSEFRAN FREITAS ROCHA
PROPRIETÁRIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT031427



Rua das Turquesas n° 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com – Fone: (65) 9 9668-7778

Kristina Vannbat Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 10161640-GO



Obra
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS NO COMPLEXO ESPORTIVO DIANARY
RIBEIRO ALTO GARÇAS - MT

Bancos
SINAPI - 08/2020 - Mato Grosso 28,4%
B.D.I.

		Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		9.646,09	9.646,09					
2	URBANIZAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%				
		87.131,43	43.565,72	43.565,72				
3	ARQUIBANCADA 1	100,00%	20,22%	34,44%	45,34%			
		75.334,17	15.236,11	25.944,78	34.153,28			
3.1	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%					
		8.068,19	8.068,19					
3.2	VIGA BALDRAME	100,00%	80,00%	20,00%				
		8.959,90	7.167,92	1.791,98				
3.3	PILARES	100,00%		100,00%				
		8.707,69		8.707,69				
3.4	VIGAS	100,00%		100,00%				
		10.272,51		10.272,51				
3.5	ESCADARIA	100,00%		20,00%	80,00%			
		25.863,02		5.172,60	20.690,42			
3.6	ALVENARIA	100,00%			100,00%			
		7.017,42			7.017,42			
3.7	REVESTIMENTO	100,00%			100,00%			
		6.445,44			6.445,44			
4	ARQUIBANCADA 2	100,00%		13,81%	31,51%	54,68%		
		119.954,54		16.562,53	37.800,34	65.591,67		
4.1	FUNDAÇÃO	100,00%		100,00%				
		8.023,08		8.023,08				
4.2	VIGA BALDRAME	100,00%		80,00%	20,00%			
		10.674,31		8.539,45	2.134,86			
4.3	PILARES	100,00%			100,00%			
		10.672,44			10.672,44			
4.4	VIGAS	100,00%			100,00%			
		12.393,38			12.393,38			
4.5	ESCADARIA	100,00%			20,00%	80,00%		
		62.998,30			12.599,66	50.398,64		
4.6	ALVENARIA	100,00%			100,00%			
		7.833,40			7.833,40			
4.7	REVESTIMENTO	100,00%			100,00%			
		7.359,63			7.359,63			
5	ARQUIBANCADA 3	100,00%			25,69%	39,68%	34,63%	
		26.506,56			6.809,07	10.518,92	9.178,57	
5.1	FUNDAÇÃO	100,00%			100,00%			
		4.237,61			4.237,61			
5.2	VIGA BALDRAME	100,00%			80,00%	20,00%		
		3.214,32			2.571,46	642,86		
5.3	PILARES	100,00%			100,00%			
		5.002,54			5.002,54			
5.4	VIGAS	100,00%			100,00%			
		3.931,89			3.931,89			
5.5	ESCADARIA	100,00%			20,00%	80,00%		
		4.708,14			941,63	3.766,51		
5.6	ALVENARIA	100,00%			100,00%			
		2.775,24			2.775,24			
5.7	REVESTIMENTO	100,00%			100,00%			
		2.636,82			2.636,82			
6	ARQUIBANCADA 4	100,00%			25,69%	53,89%	20,42%	
		26.506,56			6.809,07	14.285,43	5.412,06	
6.1	FUNDAÇÃO	100,00%			100,00%			
		4.237,61			4.237,61			
6.2	VIGA BALDRAME	100,00%			80,00%	20,00%		
		3.214,32			2.571,46	642,86		
6.3	PILARES	100,00%			100,00%			
		5.002,54			5.002,54			
6.4	VIGAS	100,00%			100,00%			
		3.931,89			3.931,89			
6.5	ESCADARIA	100,00%			100,00%			
		4.708,14			4.708,14			
6.6	ALVENARIA	100,00%			100,00%			
		2.775,24			2.775,24			
6.7	REVESTIMENTO	100,00%			100,00%			
		2.636,82			2.636,82			
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						
		23.663,47						
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						
		1.248,04						
Porcentagem			18,50%	23,28%	21,29%	22,41%	6,34%	8,20%
Custo			68.447,92	86.073,03	78.762,68	82.919,66	23.464,01	30.323,57
Porcentagem Acumulado			18,50%	41,78%	63,06%	85,46%	91,80%	100,00%
Custo Acumulado			68.447,91	154.520,94	233.283,62	316.203,28	339.667,29	369.990,86

JOSEFRAN FREITAS ROCHA
PROPRIETÁRIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT031427

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

Leisla M. Gomes

Handwritten signatures and initials.



Obra
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS NO COMPLEXO ESPORTIVO DIANARY
RIBEIRO ALTO GARÇAS - MT

Bancos
SINAPI - 08/2020 - Mato Grosso 28,4%
B.D.I.

		Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		9.845,09	9.845,09					
2	URBANIZAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%				
		87.131,43	43.565,72	43.565,72				
3	ARQUIBANCADA 1	100,00%	20,22%	34,44%	45,34%			
		75.334,17	15.236,11	25.944,78	34.153,28			
3.1	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%					
		8.068,19	8.068,19					
3.2	VIGA BALDRAME	100,00%	80,00%					
		8.959,90	7.167,92					
3.3	PILARES	100,00%		20,00%				
		8.707,69		1.791,98				
3.4	VIGAS	100,00%		100,00%				
		10.272,51		10.272,51				
3.5	ESCADARIA	100,00%		20,00%	80,00%			
		28.883,02		5.172,60	20.690,42			
3.6	ALVENARIA	100,00%			100,00%			
		7.017,42			7.017,42			
3.7	REVESTIMENTO	100,00%			100,00%			
		8.445,44			8.445,44			
4	ARQUIBANCADA 2	100,00%		13,81%	31,51%	54,68%		
		119.954,54		16.562,53	37.800,34	65.591,67		
4.1	FUNDAÇÃO	100,00%		100,00%				
		8.023,08		8.023,08				
4.2	VIGA BALDRAME	100,00%		80,00%	20,00%			
		10.674,31		8.539,45	2.134,86			
4.3	PILARES	100,00%			100,00%			
		10.672,44			10.672,44			
4.4	VIGAS	100,00%			100,00%			
		12.383,38			12.383,38			
4.5	ESCADARIA	100,00%			20,00%	80,00%		
		62.988,30			12.589,66	50.398,64		
4.6	ALVENARIA	100,00%				100,00%		
		7.833,40				7.833,40		
4.7	REVESTIMENTO	100,00%				100,00%		
		7.359,63				7.359,63		
5	ARQUIBANCADA 3	100,00%		25,69%	39,68%	34,63%		
		26.506,56		6.809,07	10.518,92	9.178,57		
5.1	FUNDAÇÃO	100,00%		100,00%				
		4.237,61		4.237,61				
5.2	VIGA BALDRAME	100,00%		80,00%	20,00%			
		3.214,32		2.571,46	642,86			
5.3	PILARES	100,00%			100,00%			
		5.002,54			5.002,54			
5.4	VIGAS	100,00%			100,00%			
		3.931,89			3.931,89			
5.5	ESCADARIA	100,00%			20,00%	80,00%		
		4.708,14			941,63	3.766,51		
5.6	ALVENARIA	100,00%				100,00%		
		2.775,24				2.775,24		
5.7	REVESTIMENTO	100,00%				100,00%		
		2.636,82				2.636,82		
6	ARQUIBANCADA 4	100,00%		25,69%	53,89%	20,42%		
		26.506,56		6.809,07	14.285,43	5.412,06		
6.1	FUNDAÇÃO	100,00%		100,00%				
		4.237,61		4.237,61				
6.2	VIGA BALDRAME	100,00%		80,00%	20,00%			
		3.214,32		2.571,46	642,86			
6.3	PILARES	100,00%			100,00%			
		5.002,54			5.002,54			
6.4	VIGAS	100,00%			100,00%			
		3.931,89			3.931,89			
6.5	ESCADARIA	100,00%			20,00%	80,00%		
		4.708,14				3.766,51		
6.6	ALVENARIA	100,00%				100,00%		
		2.775,24				2.775,24		
6.7	REVESTIMENTO	100,00%				100,00%		
		2.636,82				2.636,82		
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						
		23.863,47						
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						
		1.248,04						
Porcentagem			18,50%	23,28%	21,29%	22,41%	6,34%	
Custo			68.447,92	86.073,03	78.762,68	82.919,68	23.464,01	38.323,57
Porcentagem Acumulado			18,50%	41,76%	63,05%	85,46%	91,80%	100,00%
Custo Acumulado			68.447,91	154.520,94	233.283,62	316.203,28	339.667,29	368.990,86

JOSEFRAN FREITAS ROCHA
PROPRIETÁRIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT031427

Rua das Turquesas n° 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

Peixoto m. Correa



Obra
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS NO COMPLEXO ESPORTIVO
DIANARY RIBEIRO

BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
DF	CUSTOS "DESPESAS" FINANCEIRAS	1,23%
L	LUCRO	8,78%
I	IMPOSTOS	10,15%
	CONFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB*	4,50%

**ISS - Repassado para o município pelo simples nacional

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-L)) - 1$$

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO

28,40%

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Número do Processo TP 02/2021
Licitação

JOSEFRAN FREITAS ROCHA
PROPRIETÁRIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT031427

Kristyanne
Engeheiro Civil
CREA 1016164n

Obra
**CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS NO COMPLEXO
ESPORTIVO DIANARY RIBEIRO**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	13,50%	13,50%	33,50%	33,50%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,15%	Não incide	1,15%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,96%	4,58%	5,96%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	Total	14,54%	11,19%	14,54%	11,19%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	Total	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
TOTAL(A+B+C+D)		81,68%	45,64%	110,81%	69,19%

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Número do Processo Licitatório TP 01/2021

Josefran
Josefran Freitas Rocha
Eng. Civil CREA 31427/MT

AV GENERAL OSORIO - CENTRO - CACERES / MT
(65) 9966-8777 / josefran.rocha@hotmail.com

Kristyan
Kristyan Vazquez Ferreira
Eng. Civil
CBO 10161640-GO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS NO COMPLEXO
ESPORTIVO DIANARY RIBEIRO ALTO GARÇAS - MT

B.D.I.
28,4%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,0000	383,30	383,30
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,0000	14,73	14,73
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	11,46	22,92
Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	0,0100	253,86	2,53
Insumo	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 7" CM.	M	1,0000	3,15	3,15
Insumo	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 17,5 X 7,5" CM	M	4,0000	5,91	23,64
Insumo	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	m²	1,0000	315,00	315,00
Insumo	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	12,17	1,33
						32,52
Valor com BDI =>						492,15

1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 02	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA	UN	1,0000	1.531,80	1.531,80
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	15,47	123,76
Composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	11,46	91,68
Insumo	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE	UN	2,0000	22,19	44,38
Insumo	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	9,96	29,88
Insumo	00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A,	M	27,0000	6,08	164,16
Insumo	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR	UN	1,0000	228,72	228,72
Insumo	00001096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM	UN	2,0000	73,62	147,24
Insumo	00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT	UN	3,0000	5,65	45,20
Insumo	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA	UN	4,0000	1,25	5,00
Insumo	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO	UN	1,0000	68,86	68,86
Insumo	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000	4,08	32,64
Insumo	00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE	M	7,8231	60,96	476,89
Insumo	00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE	UN	1,0000	38,51	38,51
Insumo	00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA	UN	2,0000	7,38	14,76
Insumo	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO	UN	2,0000	0,64	1,28
Insumo	00012034	BUCHA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4",	UN	2,0000	3,54	7,08
Insumo	00039176	CURVA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA	UN	2,0000	0,84	1,68
Insumo	00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA	UN	2,0000	0,63	1,26
Insumo	00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM	UN	0,1333	66,23	8,82
						185,68
Valor com BDI =>						1.966,83

1.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM	m²	1,0000	555,47	555,47
Composição	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	m²	0,6255	105,20	65,80
Composição	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	m²	0,5911	71,65	42,35
Composição	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	m²	0,5136	69,82	35,85
Composição	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	m²	0,8023	82,68	66,33
Composição	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	m²	1,7192	10,32	17,74
Composição	94210	TELHAMENTO COM TÊLHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	1,7192	36,57	62,87
Composição	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM	m²	0,0662	568,81	37,65
Composição	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU	m²	1,5110	19,18	28,98
Composição	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	m²	0,1530	734,65	112,40
Composição	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU	m²	0,0093	11,50	0,10
Composição	101165	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL	m²	0,0417	600,10	25,02
Composição	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM	M	0,0662	4,75	0,31
Composição	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"),	M	0,1722	6,21	1,06
Composição	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"),	M	0,1525	5,84	0,77

Composição	96805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC	UN	0,1325	15,62	2,06
Composição	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	UN	0,0662	26,19	1,73
Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	M	0,6755	1,81	1,22
Composição	97556	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN	0,0662	90,56	5,99
Composição	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS	M	0,1722	1,00	0,17
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	m³	0,0404	36,68	1,48
Composição	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU	M	0,1325	1,97	0,26
Composição	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0106	27,48	0,29
Composição	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA	m²	5,0549	8,77	44,41
Insumo	00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE	UN	0,0662	9,53	0,63
						98,64
						Valor com BDI => 713,22

1.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO	m²	1,0000	0,21	0,21
Composição	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHP	0,0006	108,13	0,06
Composição	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHI	0,0024	34,15	0,08
Composição	85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	11,46	0,03
Composição	85441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	14,28	0,04
						0,07
						Valor com BDI => 0,26

2.1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE	m²	1,0000	505,22	505,22
Composição	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA	m³	1,2130	310,01	376,04
Composição	85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	11,46	48,57
Composição	85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	14,85	29,44
Composição	85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	2,2560	14,73	33,23
Insumo	00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1	M	2,0000	2,12	4,24
Insumo	00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	M	2,5000	5,48	13,70
						142,43
						Valor com BDI => 648,70

2.1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 100	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA	M²	1,0000	104,66	104,66
Composição	85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,85	14,85
Composição	85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	11,46	13,75
Insumo	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,5000	2,09	9,40
Insumo	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,0400	4,00	4,16
Insumo	27	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA 40X40,	un	6,2500	10,00	62,50
						24,53
						Valor com BDI => 134,38

2.1.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 104	CANALETAS COM GRELHAS DE CONCRETO, PARA	M	1,0000	207,38	207,38
Composição	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3,	m³	0,1800	260,73	46,93
Composição	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	m³	0,1800	119,47	21,50
Composição	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m²	1,9200	44,42	85,28
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,85	8,91
Composição	85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	11,46	9,16
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	m³	0,3600	36,68	13,20
Composição	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA,	m²	1,8000	4,18	7,52
Composição	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	KG	1,1800	7,63	9,00
Insumo	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	m³	0,0700	84,00	5,88
						107,49
						Valor com BDI => 266,27

2.1.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 101	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000	351,86	351,86
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0100	14,85	74,39
Composição	85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8100	11,46	100,96

Insumo	00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,2600	6,12	7,71
Insumo	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	m³	0,0124	69,83	0,86
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	m³	0,1500	65,63	9,84
Insumo	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,0000	0,72	7,92
Insumo	00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA	m²	0,1200	28,31	3,39
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,6900	0,51	17,69
Insumo	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	m³	0,0131	84,00	1,10
Insumo	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	m³	0,0120	84,00	1,00
Insumo	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	m³	0,0120	84,00	1,00
Insumo	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A	UN	200,0000	0,63	126,00
					149,89	
					Valor com BDI =>	451,78

2.1.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 102	TUBO DE PVC D=100 MM PARA DRENAGEM SUBTERÂNEA,	M	1,0000	61,08	61,08
Composição	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	m³	0,6000	36,68	22,00
Composição	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO	M	1,0000	39,08	39,08
						42,13
					Valor com BDI =>	78,42

3.1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	M²	1,0000	8,14	8,14
Composição	88262	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,1300	14,73	1,91
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	11,46	1,48
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0200	14,60	0,29
Insumo	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM	M	0,2500	5,91	1,47
Insumo	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	11,97	0,11
Insumo	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM	M	0,3170	9,11	2,88
						2,92
					Valor com BDI =>	10,45

3.1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40 CM,	M	1,0000	75,02	75,02
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9720	14,85	14,43
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	11,46	15,24
Composição	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM,	KG	2,7200	7,04	19,14
Composição	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA	m³	0,0860	304,80	26,21
						28,53
					Valor com BDI =>	96,32

3.1.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM,	M	1,0000	70,66	70,66
Composição	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	2,1230	6,05	12,84
Composição	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA	m³	0,0860	304,80	26,21
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	11,46	15,24
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	14,85	16,37
						29,96
					Valor com BDI =>	90,72

3.1.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU	m²	1,0000	82,58	82,58
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1470	11,46	47,52
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3610	14,85	35,06
						70,59
					Valor com BDI =>	106,03

3.1.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	m²	1,0000	11,92	11,92
Composição	94955	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5	m³	0,0339	253,30	8,58
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0506	11,46	0,58
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1663	14,85	2,76

3,97
Valor com BDI => 15,30

3.1.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA	m³	1,0000	304,80	304,80
Composição	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	CHP	0,6600	4,12	2,71
Composição	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	CHI	0,6200	1,07	0,66
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300	11,46	23,26
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,2800	9,97	12,76
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	m³	0,7610	65,63	49,94
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600	0,51	165,83
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m³	0,5910	84,00	49,64

30,92
Valor com BDI => 391,36

3.1.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	m³	1,0000	119,47	119,47
Composição	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHP	0,6720	1,58	1,06
Composição	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHI	1,1740	0,30	0,35
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	11,46	63,46
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	14,85	27,41
Composição	86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,6460	14,73	27,19

101,11
Valor com BDI => 153,39

3.2.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	m³	1,0000	36,68	36,68
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2014	11,46	36,68

30,86
Valor com BDI => 47,09

3.2.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,0000	27,48	27,48
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	11,46	27,48

23,12
Valor com BDI => 35,28

3.2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	m³	1,0000	322,39	322,39
Composição	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	CHP	0,6400	4,12	2,63
Composição	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	CHI	0,6100	1,07	0,65
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	11,46	22,69
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,2500	9,97	12,46
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	m³	0,7270	65,63	47,71
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400	0,51	186,11
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m³	0,5970	84,00	50,14

30,18
Valor com BDI => 413,94

3.2.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m²	1,0000	37,73	37,73
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0170	13,49	0,22
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0140	10,70	0,14
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,1450	14,73	16,86
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,4710	12,00	5,65
Insumo	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	L	0,0170	5,08	0,08
Insumo	00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	12,41	0,32
Insumo	00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1	M	0,5670	2,12	1,20
Insumo	00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	KG	0,0340	15,03	0,51
Insumo	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	1,0080	9,11	9,18
Insumo	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM	M	0,6050	5,91	3,57

19,82
Valor com BDI => 48,44

3.2.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	1,0000	11,67	11,67
Composição	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	KG	1,0000	7,49	7,49
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	14,77	2,87
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0635	10,85	0,68
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	1,9365	0,14	0,27
						4,14
						Valor com BDI => 14,98

3.2.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	KG	1,0000	10,93	10,93
Composição	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM,	KG	1,0000	7,65	7,65
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	14,77	2,23
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0490	10,85	0,53
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	1,1900	0,14	0,16
						2,96
						Valor com BDI => 14,03

3.2.8	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	KG	1,0000	10,19	10,19
Composição	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	KG	1,0000	7,63	7,63
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	14,77	1,70
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0375	10,85	0,40
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,7340	0,14	0,10
						2,11
						Valor com BDI => 13,08

3.2.9	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	KG	1,0000	9,08	9,08
Composição	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM,	KG	1,0000	7,04	7,04
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	14,77	1,31
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0290	10,85	0,31
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,4555	0,14	0,06
						1,57
						Valor com BDI => 11,65

3.2.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	KG	1,0000	7,68	7,68
Composição	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,	KG	1,0000	6,05	6,05
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	14,77	1,00
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0220	10,85	0,23
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,3060	0,14	0,04
						1,15
						Valor com BDI => 9,86

3.2.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	m²	1,0000	27,14	27,14
Composição	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	H	0,4120	15,61	6,58
Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	0,0650	14,24	1,21
Insumo	00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A	KG	1,5000	12,90	19,35
						6,84
						Valor com BDI => 34,84

Kristyan Vannat Pereira
Engenheiro Civil
CREA 10161640-0

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9628-7778

3.3.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	m²	1,0000	39,16	39,16
Composição	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS	m²	0,0860	119,45	10,27
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,0240	14,73	15,08
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,1880	12,00	2,25
Insumo	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	L	0,0040	5,08	0,02
Insumo	00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	MES	0,3930	15,75	6,18
Insumo	00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM	MES	0,1960	10,23	2,00
Insumo	00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	MES	0,7850	3,93	3,08
Insumo	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	KG	0,0190	15,03	0,28
						17,09
						Valor com BDI => 50,28

3.3.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	1,0000	11,71	11,71
Composição	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	KG	1,0000	7,49	7,49
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	14,77	3,31
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0367	10,85	0,39
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	1,1900	0,14	0,16
						4,29
						Valor com BDI => 15,03

3.3.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	1,0000	9,04	9,04
Composição	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM,	KG	1,0000	7,04	7,04
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	14,77	1,41
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0156	10,85	0,16
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,5430	0,14	0,07
						1,53
						Valor com BDI => 11,60

3.3.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	1,0000	7,61	7,61
Composição	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,	KG	1,0000	6,05	6,05
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	14,77	1,03
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0114	10,85	0,12
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,3670	0,14	0,05
						1,08
						Valor com BDI => 9,77

3.3.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	1,0000	7,14	7,14
Composição	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM,	KG	1,0000	5,99	5,99
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473	14,77	0,69
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0077	10,85	0,08
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,2120	0,14	0,02
						0,70
						Valor com BDI => 9,16

3.4.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	m²	1,0000	46,23	46,23
Composição	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM	M	0,8470	22,49	19,04
Composição	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE	m²	0,1350	93,26	12,59
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,6980	14,73	10,28
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,1280	12,00	1,53
Insumo	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	L	0,0040	5,08	0,02
Insumo	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	KG	0,0490	15,03	0,73

Insumo	00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM.	M	0,3280	6,24	2,04
						15,23
Valor com BDI =>						59,35

3.4.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	1,0000	10,97	10,97
Composição	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM,	KG	1,0000	7,65	7,65
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	14,77	2,53
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0280	10,85	0,30
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,9700	0,14	0,13
						3,04
Valor com BDI =>						14,08

3.4.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	1,0000	10,19	10,19
Composição	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	KG	1,0000	7,63	7,63
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1276	14,77	1,88
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0209	10,85	0,22
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,7430	0,14	0,10
						2,12
Valor com BDI =>						13,08

3.5.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA	KG	1,0000	10,84	10,84
Composição	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	KG	1,0000	7,52	7,52
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	14,77	2,58
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0280	10,85	0,30
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,0130	0,14	0,08
						2,72
Valor com BDI =>						13,91

3.5.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA	KG	1,0000	8,94	8,94
Composição	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM,	KG	1,0000	6,98	6,98
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	14,77	1,38
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0150	10,85	0,16
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,4310	0,14	0,06
						1,46
Valor com BDI =>						11,47

3.5.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA	KG	1,0000	7,09	7,09
Composição	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,	KG	1,0000	6,01	6,01
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	14,77	0,62
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0070	10,85	0,07
Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	0,0250	14,60	0,36
Insumo	00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,2780	0,14	0,03
						0,66
Valor com BDI =>						9,10

3.6.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89166	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	m²	1,0000	59,73	59,73
Composição	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	m²	0,2028	53,34	10,81
Composição	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	m²	0,2470	67,11	16,57
Composição	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	m²	0,2334	60,86	14,20
Composição	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	m²	0,3163	57,32	18,15

Kristyan Vannbat Ferreira 29,75
Engenheiro Civil
CREA 1º 616 1-GO

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345 Cáceres/MT
E-mail: jr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9663-7778

Handwritten signatures and initials:
JFR, Kristyan, and others.

Valor com BDI => 76,69

3.6.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	M²	1,0000	781,86	781,86
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7800	11,46	77,69
Composição	88309	PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	14,85	103,95
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	0,2850	348,69	99,37
Insumo	00007259	TIJOLO CERÂMICO MÂCICO COMUM 6 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	795,0000	0,63	500,85
						167,52
						Valor com BDI => 1.003,90

3.7.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87694	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE CIMENTO)	m²	1,0000	3,93	3,93
Composição	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	m³	0,0042	329,27	1,38
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	11,46	0,71
Composição	88309	PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	14,85	1,84
						2,35
						Valor com BDI => 5,04

3.7.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,0000	23,22	23,22
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	0,0293	348,69	10,21
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	11,46	4,58
Composição	88309	PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,85	5,94
Insumo	00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA REFORÇO	m²	0,1581	15,77	2,49
						10,20
						Valor com BDI => 29,81

3.7.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, TETO E CHÃO	m²	1,0000	1,43	1,43
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	11,46	0,16
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	15,97	0,62
Insumo	00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600	4,08	0,65
						0,63
						Valor com BDI => 1,83

3.7.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX	m²	1,0000	10,89	10,89
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	11,46	0,79
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	15,97	2,98
Insumo	00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	21,59	7,12
						3,07
						Valor com BDI => 13,98

3.7.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m²	1,0000	10,88	10,88
Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	11,46	2,86
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	15,97	5,58
Insumo	00007343	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700	14,41	2,44
						6,93
						Valor com BDI => 13,96

7.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA	M	1,0000	293,31	293,31
Composição	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	4,7480	11,52	54,69
Composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	14,77	85,37
Insumo	00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA 10X10	KG	9,2240	7,04	64,93
Insumo	00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM)	KG	0,8960	8,15	7,30
Insumo	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 3/16"	KG	0,0710	13,30	0,94
Insumo	00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, 1/2" X 3"	UN	3,3330	1,73	5,76
Insumo	00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, 100X10	M	0,9000	33,14	29,82

Insumo	00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE,	M	1,0290	43,25	44,50
						120,27
Valor com BDI =>						376,61

7.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA	m²	1,0000	8,91	8,91
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	11,46	0,45
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	15,97	1,27
Insumo	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500	2,89	0,72
Insumo	00011149	PRIMER EPOXI	GL	0,0350	184,49	6,08
Insumo	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	13,04	0,39
						1,41
Valor com BDI =>						11,44

7.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO	m²	1,0000	6,72	6,72
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	15,97	3,43
Insumo	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0124	13,04	0,16
Insumo	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1242	25,24	3,13
						2,77
Valor com BDI =>						8,62

8.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 6	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M	UN	1,0000	972,00	972,00
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,85	22,27
Insumo	00010648	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	1,0000	949,73	949,73
						19,45
Valor com BDI =>						1.248,04

Composições Auxiliares

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	1,0000	10,85	10,85
Composição	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000	8,90	8,90
Insumo	00043459	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,96	0,96
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	1,0000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						8,97
Valor com BDI =>						13,93

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,0000	12,00	12,00
Composição	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000	10,06	10,06
Insumo	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	1,0000	0,34	0,34
Insumo	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,0000	1,08	1,08
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						10,16
Valor com BDI =>						15,40

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	1,0000	14,24	14,24
Composição	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	H	1,0000	0,09	0,09
Insumo	00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000	12,33	12,33
Insumo	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	1,0000	0,38	0,38
Insumo	00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						12,42

Kristyan Vannias Perreira
 Engenheira Civil
 Rua das Turquesas nº 440 - Vila Madena, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
 E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9688-7778

10/03/2020
 JFR

Valor com BDI => 18,28

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL	m²	1,0000	600,10	600,10
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	m³	0,1300	348,69	45,32
Composição	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320	11,46	58,81
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630	14,85	152,40
Insumo	00034565	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK	UN	122,2700	2,81	343,57
						187,77
						Valor com BDI => 770,52

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	m²	1,0000	57,32	57,32
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	m³	0,0098	348,69	3,41
Composição	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750	11,46	8,88
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	14,85	23,01
Insumo	00007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	0,0283	740,25	20,95
Insumo	00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050	35,84	0,17
Insumo	00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	0,4200	2,15	0,90
						27,96
						Valor com BDI => 73,59

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	m²	1,0000	53,34	53,34
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	m³	0,0098	348,69	3,41
Composição	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850	11,46	7,85
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700	14,85	20,34
Insumo	00007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	0,0279	740,25	20,67
Insumo	00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050	35,84	0,17
Insumo	00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	0,4200	2,15	0,90
						24,75
						Valor com BDI => 68,48

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	m²	1,0000	67,11	67,11
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	m³	0,0098	348,69	3,41
Composição	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	11,46	11,34
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	14,85	29,40
Insumo	00007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	0,0283	740,25	20,95
Insumo	00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0094	35,84	0,33
Insumo	00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	0,7850	2,15	1,68
						35,61
						Valor com BDI => 86,16

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	m²	1,0000	60,66	60,66
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	m³	0,0098	348,69	3,41
Composição	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8450	11,46	9,68
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	14,85	25,09
Insumo	00007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	0,0279	740,25	20,67
Insumo	00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0094	35,84	0,33
Insumo	00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	0,7850	2,15	1,68
						30,44
						Valor com BDI => 78,14

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA	m²	1,0000	8,77	8,77
Composição	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	11,46	0,55
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	15,97	2,07
Insumo	00007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA	L	0,3300	18,66	6,15
						2,13

Kristyan Vinícius Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 10161640-GO

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9688-7778

Valor com BDI => 11,26

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	m³	1,0000	348,69	348,69
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHP	1,0500	1,54	1,61
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHI	3,4500	0,25	0,86
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	4,5000	9,97	44,86
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	m³	1,1600	65,63	76,13
Insumo	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000	0,72	125,35
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	0,51	99,88
						39,96
						Valor com BDI => 447,71

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	m³	1,0000	329,27	329,27
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHP	1,0100	1,54	1,55
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHI	3,3100	0,25	0,82
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	4,3200	9,97	43,07
Insumo	00000370	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	m³	0,0500	69,83	66,33
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900	0,51	217,50
						38,36
						Valor com BDI => 422,78

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	m³	1,0000	414,73	414,73
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	11,46	98,21
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	m³	1,0700	65,63	70,22
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	0,51	246,30
						82,61
						Valor com BDI => 532,51

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,77	14,77
Composição	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00000376	ARMADOR	H	1,0000	12,79	12,79
Insumo	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,96	0,96
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	1,0000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						12,89
						Valor com BDI => 18,96

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,0000	11,42	11,42
Composição	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0000	0,23	0,23
Insumo	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	9,29	9,29
Insumo	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	1,0000	0,55	0,55
Insumo	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,93	0,93
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						9,52
						Valor com BDI => 14,66

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000	10,96	10,96
Composição	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR	H	1,0000	0,11	0,11
Insumo	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000	9,36	9,36
Insumo	00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	H	1,0000	0,24	0,24
Insumo	00043486	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,83	0,83
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07

9,47
Valor com BDI => 14,07

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	1,0000	11,52	11,52
Composição	98820	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00000262	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	9,57	9,57
Insumo	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,96	0,96
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	1,0000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						9,64
						Valor com BDI => 14,79

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHI	1,0000	0,25	0,25
Composição	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,23	0,23
Composição	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,02	0,02
						0,00
						Valor com BDI => 0,32

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHP	1,0000	1,54	1,54
Composição	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,23	0,23
Composição	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	1,07	1,07
Composição	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,22	0,22
Composição	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,02	0,02
						0,00
						Valor com BDI => 1,97

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,23	0,23
Insumo	00010335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE	UN	0,0001	3.700,00	0,23
						0,00
						Valor com BDI => 0,29

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,02	0,02
Insumo	00010335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE	UN	0,0000	3.700,00	0,02
						0,00
						Valor com BDI => 0,02

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,22	0,22
Insumo	00010335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE	UN	0,0001	3.700,00	0,22
						0,00
						Valor com BDI => 0,28

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,0000	1,07	1,07
Insumo	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KWH	1,2500	0,86	1,07
						0,00
						Valor com BDI => 1,37

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	CHI	1,0000	1,07	1,07
Composição	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,11	0,11
Composição	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,96	0,96
						0,00
						Valor com BDI => 1,37

Kristyan Vannbat Ferreira
Engenheiro Civil
CNPJ 10161640-00

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	CHP	1,0000	4,12	4,12
Composição	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,11	0,11
Composição	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	2,15	2,15
Composição	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,96	0,96
Composição	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,90	0,90
						0,00
Valor com BDI =>						5,29

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,96	0,96
Insumo	00036337	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE	UN	0,0001	15.050,84	0,96
						0,00
Valor com BDI =>						1,23

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,11	0,11
Insumo	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE	UN	0,0000	15.050,84	0,11
						0,00
Valor com BDI =>						0,14

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	0,90	0,90
Insumo	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE	UN	0,0001	15.050,84	0,90
						0,00
Valor com BDI =>						1,15

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,0000	2,15	2,15
Insumo	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KW/H	2,5000	0,86	2,15
						0,00
Valor com BDI =>						2,76

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA	M	1,0000	1,81	1,81
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0240	11,42	0,27
Composição	88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	15,47	0,37
Insumo	00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	M	1,1300	0,96	1,14
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UN	0,0090	3,97	0,03
						0,54
Valor com BDI =>						2,32

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,0000	14,73	14,73
Composição	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	12,79	12,79
Insumo	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	1,0000	0,34	0,34
Insumo	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,0000	1,08	1,08
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						12,89
Valor com BDI =>						18,91

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA	m³	1,0000	310,01	310,01
Composição	88850	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHP	0,3300	1,54	1,27
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHI	0,7800	0,25	0,19
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	11,46	28,99
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,0000	9,97	15,95
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	m³	0,7558	65,63	49,60
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,51	164,71

DAU9

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

Insumo	00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m²	0,5870	84,00	49,30
					38,58
				Valor com BDI =>	398,05

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	1,0000	332,15	332,15
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	11,46	114,60
Insumo	00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	m³	0,8530	65,63	55,98
Insumo	00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6600	0,51	111,51
Insumo	00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m²	0,5960	84,00	50,06
					96,40
				Valor com BDI =>	426,48

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	1,0000	253,86	253,86
Composição	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHP	0,7600	1,54	1,17
Composição	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHI	0,7200	0,25	0,18
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	11,46	26,81
Composição	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,4800	9,97	14,75
Insumo	00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	m³	0,8270	65,63	54,27
Insumo	00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200	0,51	108,13
Insumo	00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m²	0,5780	84,00	48,55
					35,69
				Valor com BDI =>	325,95

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	1,0000	253,30	253,30
Composição	88225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	CHP	0,6900	4,12	2,84
Composição	88226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	CHI	0,6500	1,07	0,69
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100	11,46	24,18
Composição	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,3300	9,97	13,26
Insumo	00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	m³	0,8320	65,63	54,60
Insumo	00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500	0,51	108,85
Insumo	00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m²	0,5820	84,00	48,88
					32,15
				Valor com BDI =>	325,23

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3,	m³	1,0000	260,73	260,73
Composição	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHP	0,6500	1,54	1,00
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	11,46	68,76
Insumo	00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	m³	0,4900	65,63	32,15
Insumo	00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,0000	0,51	76,50
Insumo	00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	m²	0,9800	84,00	82,32
					57,84
				Valor com BDI =>	334,77

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC	UN	1,0000	15,62	15,62
Composição	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,2889	11,42	3,29
Composição	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	15,47	4,46
Insumo	00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X	UN	2,0000	0,19	0,38
Insumo	00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	7,49	7,49
					6,67
				Valor com BDI =>	20,05

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM,	KG	1,0000	7,04	7,04
Composição	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	14,77	0,18
Composição	88239 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0018	10,85	0,01
Insumo	00000314 AÇO CP II-32 10 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	6,18	6,85

Kristyan Vanhat Ferreira
Engenheiro Civil

CPF 10161640-00

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

0,17
Valor com BDI => 9,03

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM,	KG	1,0000	6,98	6,98
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088	14,77	0,12
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0012	10,85	0,01
Insumo	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	6,18	6,85
						0,12
						Valor com BDI => 8,96

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,	KG	1,0000	6,05	6,05
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	14,77	0,10
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0010	10,85	0,01
Insumo	00043035	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	5,36	5,94
						0,09
						Valor com BDI => 7,76

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,	KG	1,0000	6,01	6,01
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	14,77	0,07
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0007	10,85	0,00
Insumo	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	5,36	5,94
						0,06
						Valor com BDI => 7,71

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92790	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM,	KG	1,0000	5,99	5,99
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0037	14,77	0,05
Insumo	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	5,36	5,94
						0,04
						Valor com BDI => 7,69

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM,	KG	1,0000	7,65	7,65
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	14,77	0,62
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0059	10,85	0,06
Insumo	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	6,52	6,97
						0,59
						Valor com BDI => 9,82

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	KG	1,0000	7,63	7,63
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	14,77	0,33
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0032	10,85	0,03
Insumo	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	6,55	7,27
						0,30
						Valor com BDI => 9,79

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	KG	1,0000	7,52	7,52
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	14,77	0,23
Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0023	10,85	0,02
Insumo	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	6,55	7,27
						0,22
						Valor com BDI => 9,65

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	KG	1,0000	7,49	7,49
Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	14,77	1,13

Kristyan Vannbat F. da Silva
Engenheiro Civil

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres - MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9.9663-7778

C. 74 10161640000

[Handwritten signatures and initials]

Composição	85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0108	10,85	0,11
Insumo	00043055 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM,	KG	1,0700	5,65	6,25
					1,08
Valor com BDI =>					9,61

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00005114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0079	8,90	0,07
					0,07
Valor com BDI =>					0,08

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0102	10,08	0,10
					0,10
Valor com BDI =>					0,12

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	H	1,0000	0,09	0,09
Insumo	00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0079	12,33	0,09
					0,09
Valor com BDI =>					0,11

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00000378 ARMADOR	H	0,0079	12,79	0,10
					0,10
Valor com BDI =>					0,12

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0000	0,23	0,23
Insumo	00000241 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0257	9,29	0,23
					0,23
Valor com BDI =>					0,29

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR	H	1,0000	0,11	0,11
Insumo	00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0124	9,36	0,11
					0,11
Valor com BDI =>					0,14

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,0079	9,57	0,07
					0,07
Valor com BDI =>					0,08

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0079	12,79	0,10
					0,10
Valor com BDI =>					0,12

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,34	0,34
Insumo	00002436 ELETRICISTA	H	0,0257	13,23	0,34
					0,34
Valor com BDI =>					0,43

	Código Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU	H	1,0000	0,16	0,16

Kristyan Vainhat Ferreira

Engenheiro Civil

CPF: 10161640-00

Res. das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT

E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

feito

Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0124	13,23	0,16
						0,16
Valor com BDI =>						0,20

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000	0,19	0,19
Insumo	00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0146	13,54	0,19
						0,19
Valor com BDI =>						0,24

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	H	1,0000	0,04	0,04
Insumo	00025964	JARDINEIRO	H	0,0035	12,36	0,04
						0,04
Valor com BDI =>						0,05

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,0102	7,00	0,07
						0,07
Valor com BDI =>						0,08

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE	H	1,0000	0,05	0,05
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0057	8,83	0,05
						0,05
Valor com BDI =>						0,06

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,0113	8,89	0,10
						0,10
Valor com BDI =>						0,12

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	H	0,0079	9,42	0,07
						0,07
Valor com BDI =>						0,08

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	H	1,0000	0,18	0,18
Insumo	00004750	PEDREIRO	H	0,0145	12,79	0,18
						0,18
Valor com BDI =>						0,23

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	H	1,0000	0,13	0,13
Insumo	00004783	PINTOR	H	0,0102	12,79	0,13
						0,13
Valor com BDI =>						0,16

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00006110	SERRALHEIRO	H	0,0079	12,79	0,10
						0,10
Valor com BDI =>						0,12

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	H	1,0000	0,13	0,13
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0145	9,51	0,13

- 0,13
Valor com BDI => 0,16

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,11	0,11
Insumo	00012669	TELHADISTAS	H	0,0079	13,95	0,11
						0,11
					Valor com BDI =>	0,14

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,0079	9,49	0,07
						0,07
					Valor com BDI =>	0,08

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,47	15,47
Composição	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,34	0,34
Insumo	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	1,0000	0,55	0,55
Insumo	00002436	ELETRICISTA	H	1,0000	13,23	13,23
Insumo	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,93	0,93
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						13,57
					Valor com BDI =>	19,86

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM	M	1,0000	4,75	4,75
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1290	11,42	1,47
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	15,47	1,99
Insumo	00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA,	M	1,0170	1,27	1,29
						2,97
					Valor com BDI =>	6,09

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"),	M	1,0000	5,84	5,84
Composição	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU	M	1,0000	1,97	1,97
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0650	11,42	0,74
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	15,47	1,00
Insumo	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM	M	1,0170	2,10	2,13
						2,50
					Valor com BDI =>	7,49

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"),	M	1,0000	6,21	6,21
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1520	11,42	1,73
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	15,47	2,35
Insumo	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM	M	1,0170	2,10	2,13
						3,50
					Valor com BDI =>	7,97

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	1,0000	14,88	14,88
Composição	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU	H	1,0000	0,16	0,16
Insumo	00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	H	1,0000	0,24	0,24
Insumo	00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,83	0,83
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	13,23	13,23
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						13,39
					Valor com BDI =>	19,10

Kristyan ~~Almeida~~ Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 10161640-GO

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

ferreira

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM	M	1,0000	22,49	22,49
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0200	13,49	0,26
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0140	10,70	0,14
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,1720	14,73	2,53
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,0340	12,00	0,40
Insumo	00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA	m²	0,1260	44,12	5,55
Insumo	00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM	M	2,2700	5,91	13,41
Insumo	00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0170	12,17	0,20
						2,86
Valor com BDI =>						28,87

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS	m²	1,0000	119,45	119,45
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	ChP	0,0620	13,49	0,83
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,2140	10,70	2,28
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,3800	14,73	20,32
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,2760	12,00	3,31
Insumo	00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA	m²	1,3350	44,12	58,90
Insumo	00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1	M	8,2910	2,12	17,57
Insumo	00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM	M	2,3070	5,91	13,63
Insumo	00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150	12,17	2,61
						23,19
Valor com BDI =>						153,37

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE	m²	1,0000	93,26	93,26
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0540	13,49	0,72
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,1690	10,70	1,80
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,1110	14,73	16,36
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,2220	12,00	2,66
Insumo	00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA	m²	1,1900	44,12	52,50
Insumo	00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1	M	7,7340	2,12	16,39
Insumo	00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM	M	0,1620	5,91	0,95
Insumo	00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550	12,17	1,88
						18,68
Valor com BDI =>						119,74

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA	m²	1,0000	44,42	44,42
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0160	13,49	0,24
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0140	10,70	0,14
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,4100	14,73	20,81
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,5890	12,00	7,06
Insumo	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,0170	5,08	0,08
Insumo	00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1	M	0,9240	2,12	1,95
Insumo	00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	KG	0,0440	15,03	0,66
Insumo	00006109	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	1,3390	9,11	9,64
Insumo	00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM	M	0,6250	5,91	3,69
Insumo	00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110	13,64	0,15
						24,49
Valor com BDI =>						57,03

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU	M	1,0000	1,97	1,97
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0690	14,88	1,02
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0100	10,96	0,10
Insumo	00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE	UN	0,6300	1,31	0,85
						1,01
Valor com BDI =>						2,52

DA119

IFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS	M	1,0000	1,00	1,00
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0350	14,88	0,52
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0050	10,96	0,05
Insumo	00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE	UN	0,3330	1,31	0,43
						0,50
Valor com BDI =>						1,28

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68063	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA,	m²	1,0000	4,18	4,18
Composição	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	H	0,2000	15,61	3,12
Insumo	00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1000	0,97	1,06
						2,74
Valor com BDI =>						5,36

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHI	1,0000	10,39	10,39
Composição	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,28	0,28
Composição	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,03	0,03
Composição	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	H	1,0000	10,08	10,08
						8,99
Valor com BDI =>						13,34

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHP	1,0000	11,32	11,32
Composição	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,28	0,28
Composição	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,26	0,26
Composição	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,03	0,03
Composição	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,67	0,67
Composição	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	H	1,0000	10,08	10,08
						8,99
Valor com BDI =>						14,53

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,28	0,28
Insumo	00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	UN	0,0001	4.455,93	0,28
						0,00
Valor com BDI =>						0,35

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,03	0,03
Insumo	00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	UN	0,0000	4.455,93	0,03
						0,00
Valor com BDI =>						0,03

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	UN	0,0001	4.455,93	0,26
						0,00
Valor com BDI =>						0,33

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	H	1,0000	0,67	0,67
Insumo	00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KW/H	0,7800	0,86	0,67
						0,00
Valor com BDI =>						0,86

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	H	1,0000	15,61	15,61
Composição	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000	0,19	0,19

Krishna Annbat Ferreira

Engenheiro Civil

CREA 10161640-6

Rua das Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT

E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

feissiko

Insumo	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,0000	0,96	0,96
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	1,0000	0,50	0,50
Insumo	00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000	13,54	13,54
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						13,73
Valor com BDI =>						20,04

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	UN	1,0000	26,19	26,19
Composição	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	UN	1,0000	21,61	21,61
Composição	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UN	1,0000	4,58	4,58
						12,57
Valor com BDI =>						33,62

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	UN	1,0000	21,61	21,61
Composição	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,4720	11,42	5,39
Composição	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720	15,47	7,30
Insumo	00036112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	4,17	4,17
Insumo	00036101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	4,75	4,75
						10,89
Valor com BDI =>						27,74

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM	m²	1,0000	568,81	568,81
Composição	86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	m²	0,0210	414,73	8,70
Composição	86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910	11,46	26,25
Composição	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5510	14,85	68,02
Insumo	00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60	UN	2,7760	167,69	465,84
						83,22
Valor com BDI =>						730,35

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,28	14,28
Composição	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	H	1,0000	0,04	0,04
Insumo	00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,96	0,96
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	1,0000	0,50	0,50
Insumo	00025964	JARDINEIRO	H	1,0000	12,36	12,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						12,40
Valor com BDI =>						18,33

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU	m²	1,0000	11,50	11,50
Composição	94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5	m²	0,0339	253,30	8,58
Composição	86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	11,46	0,50
Composição	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	14,85	2,42
						3,61
Valor com BDI =>						14,76

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU	m²	1,0000	19,18	19,18
Composição	94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5	m²	0,0665	253,30	14,31
Composição	86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	11,46	0,84
Composição	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	14,85	4,03
						6,04
Valor com BDI =>						24,62

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-----------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signatures and initials:
- JFR
- Kristyan Vannbat Ferreira
- Engenheiro Civil
- CREA 10161640-0
- JFR

Composição	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS	UN	1,0000	90,56	90,56
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1727	11,42	1,97
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	15,47	6,41
Insumo	00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2	UN	1,0000	82,18	82,18
					-	7,26
					Valor com BDI =>	116,27

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	H	1,0000	8,16	8,16
Composição	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,0000	0,66	0,66
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00002701	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000	7,00	7,00
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
					-	7,07
					Valor com BDI =>	10,47

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,0000	9,97	9,97
Composição	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE	H	1,0000	0,05	0,05
Insumo	00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,0000	0,66	0,66
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,0000	8,83	8,83
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
					-	8,88
					Valor com BDI =>	12,80

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	H	1,0000	10,08	10,08
Composição	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,0000	0,66	0,66
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000	8,89	8,89
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
					-	8,99
					Valor com BDI =>	12,94

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	H	1,0000	10,58	10,58
Composição	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,0000	0,66	0,66
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS	H	1,0000	9,42	9,42
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
					-	9,49
					Valor com BDI =>	13,58

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	m²	1,0000	82,68	82,68
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0119	13,49	0,16
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0518	10,70	0,55
Composição	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	0,0021	332,15	0,69
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,0941	14,73	16,11
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,3647	12,00	4,37
Insumo	00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA	UN	0,4339	41,69	18,08
Insumo	00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,8033	7,23	13,03
Insumo	00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	1,8033	16,05	28,94

Kristyan Pinhat Ferreira

Engenheiro Civil

CREA 10161640-GO

Turquesas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

Insumo	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628	11,97	0,75
						18,60
Valor com BDI =>						106,16

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	m²	1,0000	69,82	69,82
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0082	13,49	0,11
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0359	10,70	0,38
Composição	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	0,0015	332,15	0,49
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS	H	0,7535	14,73	11,09
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,2512	12,00	3,01
Insumo	00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA	UN	0,4339	41,69	18,08
Insumo	00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,2308	7,23	8,89
Insumo	00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	1,6523	15,05	27,16
Insumo	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	11,97	0,61
						12,81
Valor com BDI =>						89,64

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	m²	1,0000	105,20	105,20
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0170	13,49	0,22
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0744	10,70	0,79
Composição	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	0,0031	332,15	1,02
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS	H	1,6053	14,73	26,59
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,6018	12,00	7,22
Insumo	00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA	UN	0,4339	41,69	18,08
Insumo	00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	2,5139	7,23	18,89
Insumo	00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	1,3804	15,05	31,46
Insumo	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	11,97	0,93
						30,53
Valor com BDI =>						135,07

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	m²	1,0000	71,65	71,65
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0070	13,49	0,10
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0302	10,70	0,35
Composição	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	0,0015	332,15	0,49
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS	H	0,8532	14,73	12,56
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,2844	12,00	3,41
Insumo	00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA	UN	0,4339	41,69	18,08
Insumo	00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,2308	7,23	8,89
Insumo	00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	1,6523	15,05	27,16
Insumo	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	11,97	0,61
						14,39
Valor com BDI =>						91,99

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,85	14,85
Composição	88371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	H	1,0000	0,18	0,18
Insumo	00043459	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,96	0,96
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	1,0000	0,50	0,50
Insumo	00004750	PEDREIRO	H	1,0000	12,79	12,79
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						12,97
Valor com BDI =>						19,06

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,97	15,97
Composição	93372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	H	1,0000	0,13	0,13
Insumo	00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	1,17	1,17

JFR Engenharia
CNPJ: 29.450.690/0001-62

Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,0000	1,46	1,46
Insumo	00004783	PINTOR	H	1,0000	12,79	12,79
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
						12,92
Valor com BDI =>						20,50

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	m²	1,0000	734,65	734,65
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	11,46	2,18
Composição	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	14,85	5,68
Insumo	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X	UN	4,8166	0,58	2,79
Insumo	00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA	M	6,8504	7,97	54,59
Insumo	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	310ML	0,8829	25,38	22,40
Insumo	00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA,	UN	0,5473	1.182,20	647,01
						6,80
Valor com BDI =>						943,29

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	1,0000	10,70	10,70
Composição	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,02	0,02
Composição	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,10	0,10
Composição	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	H	1,0000	10,58	10,58
						9,49
Valor com BDI =>						13,73

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	1,0000	13,49	13,49
Composição	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,07	0,07
Composição	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	2,72	2,72
Composição	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,02	0,02
Composição	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,10	0,10
Composição	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	H	1,0000	10,58	10,58
						9,49
Valor com BDI =>						17,32

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO,	UN	0,0001	1.429,86	0,10
						0,00
Valor com BDI =>						0,12

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO,	UN	0,0000	1.429,86	0,02
						0,00
Valor com BDI =>						0,02

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO,	UN	0,0001	1.429,86	0,07
						0,00
Valor com BDI =>						0,08

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	2,72	2,72
Insumo	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KW/H	3,1700	0,86	2,72
						0,00
Valor com BDI =>						3,49

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-----------	-----	--------	------------	-------

Kristyan Vanhant Perreia
Engenheiro Civil

CRE- 80161640-0 Rua das Turquesas n° 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres/MT
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9668-7778

Jéssika

Composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,77	14,77
Composição	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,96	0,96
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	1,0000	0,50	0,50
Insumo	00006110	SERRALHEIRO	H	1,0000	12,79	12,79
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07

Valor com BDI => 18,96

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,46	11,46
Composição	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEITE (ENCARGOS	H	1,0000	0,13	0,13
Insumo	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVEITE - HORISTA	H	1,0000	0,38	0,38
Insumo	00043491	EPI - FAMILIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SERVEITE DE OBRAS	H	1,0000	9,51	9,51
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07

Valor com BDI => 14,71

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UN	1,0000	4,58	4,58
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	15,47	1,91
Insumo	00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO	UN	1,0000	1,76	1,76
Insumo	00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2",	UN	1,0000	0,91	0,91

Valor com BDI => 5,88

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,90	15,90
Composição	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,11	0,11
Insumo	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	1,0000	0,34	0,34
Insumo	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,0000	1,08	1,08
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00012869	TELHADIST	H	1,0000	13,95	13,95

Valor com BDI => 20,41

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	1,0000	36,57	36,57
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHP	0,0063	11,32	0,05
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHI	0,0073	10,39	0,07
Composição	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	11,46	1,90
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	15,90	2,03
Insumo	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA	CJ	1,2600	0,16	0,20
Insumo	00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBRELA CARACA	LIN	1,2600	2,39	3,01
Insumo	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X	m²	1,3570	21,60	29,31

Valor com BDI => 46,95

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	m²	1,0000	10,32	10,32
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHP	0,0046	11,32	0,05
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHI	0,0064	10,39	0,06
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,1550	14,73	1,73
Composição	88259	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,0850	12,00	0,78
Insumo	00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	KG	0,0500	12,26	0,36
Insumo	00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM	M	0,0340	11,58	7,34

Kristyan Vannber Ferreira
Engenharia Civil

Rua das Torquedas nº 440, Vila Mariana, CEP 78.210-345, Cáceres - MT 1018-040-GO
E-mail: jfr.engenharia@outlook.com - Fone: (65) 9 9653-7778

JFR

JFR

JFR

Valor com BDI => 13,25

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHI	1,0000	34,15	34,15
Composição	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	4,31	4,31
Composição	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	19,19	19,19
Composição	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,65	10,65

9,56

Valor com BDI => 43,84

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHP	1,0000	108,13	108,13
Composição	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	34,31	34,31
Composição	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	39,67	39,67
Composição	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	4,31	4,31
Composição	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	19,19	19,19
Composição	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,65	10,65

9,56

Valor com BDI => 138,83

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	19,19	19,19
Insumo	00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO	UN	0,0000	617.096,00	19,19

0,00

Valor com BDI => 24,63

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	4,31	4,31
Insumo	00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO	UN	0,0000	617.096,00	4,31

0,00

Valor com BDI => 5,53

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	34,31	34,31
Insumo	00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO	UN	0,0001	617.096,00	34,31

0,00

Valor com BDI => 44,05

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	H	1,0000	39,67	39,67
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,4400	3,80	39,67

0,00

Valor com BDI => 50,93

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,65	10,65
Composição	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,0000	0,66	0,66
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,35	0,35
Insumo	00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,0000	9,49	9,49
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07

9,56

Valor com BDI => 13,67

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO	M	1,0000	39,08	39,08
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4076	11,46	27,59
Composição	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	H	0,0600	8,16	0,48
Insumo	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	M	1,0000	11,01	11,01

23,62

Valor com BDI => 50,17

	Código	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHI	1,0000	0,30	0,30
Composição	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	0,27	0,27
Composição	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	0,03	0,03
						0,00
						Valor com BDI => 0,38

	Código	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHP	1,0000	1,58	1,58
Composição	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	1,07	1,07
Composição	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	0,27	0,27
Composição	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	0,21	0,21
Composição	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	0,03	0,03
						0,00
						Valor com BDI => 2,02

	Código	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	0,27	0,27
Insumo	00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45"	UN	0,0001	2.153,01	0,27
						0,00
						Valor com BDI => 0,34

	Código	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	0,03	0,03
Insumo	00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45"	UN	0,0000	2.153,01	0,03
						0,00
						Valor com BDI => 0,03

	Código	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	0,21	0,21
Insumo	00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45"	UN	0,0001	2.153,01	0,21
						0,00
						Valor com BDI => 0,26

	Código	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	H	1,0000	1,07	1,07
Insumo	00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KW/H	1,2500	0,86	1,07
						0,00
						Valor com BDI => 1,37

Total sem BDI 288.203,20
Total do BDI 81.787,66
Total Geral 369.990,86

JOSEFRAN FREITAS ROCHA
PROPRIETÁRIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT031427

Kristyan Vannbat Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 10161640-00

