

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**CONTRATADA:** CODANORTE  
**CONTRATANTE:** DIAMANTINA  
**EMPREENDIMENTO:** GALPÃO DE TRANSBORDO E USINA DE TRIAGEM

Item	Discriminação dos Serviços	Peso	Valor da Obra/Serviço	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08						
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>%</b>	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	0,07%	R\$ 751,52	R\$ 751,52	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	0,34%	R\$ 3.771,87	R\$ 3.771,87	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	0,79%	R\$ 8.732,59	R\$ 1.091,57	12,5%	R\$ 1.091,57	12,5%	R\$ 1.091,57	12,5%	R\$ 1.091,57	12,5%	R\$ 1.091,57	12,5%	R\$ 1.091,57	12,5%	R\$ 1.091,57	12,5%
1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	0,75%	R\$ 8.275,85	R\$ 1.034,48	12,5%	R\$ 1.034,48	12,5%	R\$ 1.034,48	12,5%	R\$ 1.034,48	12,5%	R\$ 1.034,48	12,5%	R\$ 1.034,48	12,5%	R\$ 1.034,48	12,5%
1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	0,14%	R\$ 1.567,68	R\$ 1.567,68	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	0,09%	R\$ 1.051,30	R\$ 1.051,30	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.7	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,32%	R\$ 3.586,80	R\$ 3.586,80	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.8	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13%	R\$ 1.467,49	R\$ 1.467,49	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	1,83%	R\$ 20.304,66	R\$ 20.304,66	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	0,91%	R\$ 10.049,21	R\$ 10.049,21	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.11	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,33%	R\$ 3.677,58	R\$ 3.677,58	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.12	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	0,29%	R\$ 3.178,94	R\$ 3.178,94	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.13	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	1,36%	R\$ 15.033,62	R\$ 15.033,62	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	3,13%	R\$ 34.689,88	R\$ 34.689,88	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.15	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	0,94%	R\$ 10.371,78	R\$ -	0%	R\$ 5.185,89	50%	R\$ 5.185,89	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.16	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	0,59%	R\$ 6.541,39	R\$ -	0%	R\$ 3.270,70	50%	R\$ 3.270,70	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%

**GALPÃO DE TRANSBORDO**

<b>1</b>	<b>Estrutura de concreto armado</b>	<b>%</b>	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	0,46%	R\$ 5.085,52	R\$ -	0%	R\$ 2.542,76	50%	R\$ 2.542,76	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	0,03%	R\$ 314,26	R\$ -	0%	R\$ 157,13	50%	R\$ 157,13	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%

1.3	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,12%	R\$ 1.286,09	R\$ -	0%	R\$ 643,05	50%	R\$ 643,05	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	3,57%	R\$ 39.539,95	R\$ -	0%	R\$ 19.769,98	50%	R\$ 19.769,98	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.5	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	2,28%	R\$ 25.228,73	R\$ -	0%	R\$ 12.614,37	50%	R\$ 12.614,37	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	4,72%	R\$ 52.256,28	R\$ -	0%	R\$ 26.128,14	50%	R\$ 26.128,14	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	1,16%	R\$ 12.889,87	R\$ -	0%	R\$ 6.444,94	50%	R\$ 6.444,94	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	0,03%	R\$ 352,27	R\$ -	0%	R\$ 176,14	50%	R\$ 176,14	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
<b>2</b>	<b>Estrutura metálica</b>	<b>%</b>	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>
2.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	6,70%	R\$ 74.217,14	R\$ -	0%	R\$ 37.108,57	50%	R\$ 37.108,57	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,31%	R\$ 25.601,51	R\$ -	0%	R\$ 12.800,76	50%	R\$ 12.800,76	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.3	CUMEIEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,12%	R\$ 1.314,81	R\$ -	0%	R\$ 657,41	50%	R\$ 657,41	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%

### GALPÃO DE TRIAGEM

<b>1</b>	<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA DO GALPÃO</b>	<b>%</b>	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 801 A 1.000 M	0,04%	R\$ 470,60	R\$ -	0%	R\$ 470,60	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	0,97%	R\$ 10.752,50	R\$ -	0%	R\$ 10.752,50	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,15%	R\$ 1.675,46	R\$ -	0%	R\$ 1.675,46	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,72%	R\$ 7.993,56	R\$ -	0%	R\$ 7.993,56	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.5	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,29%	R\$ 3.163,40	R\$ -	0%	R\$ 3.163,40	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
1.6	REATERRO MANUAL DE VALA	0,25%	R\$ 2.739,37	R\$ -	0%	R\$ 2.739,37	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
<b>2</b>	<b>RAMPA DE ACESSO</b>	<b>%</b>	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>
2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,26%	R\$ 2.878,56	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 2.878,56	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50M.	0,02%	R\$ 182,04	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 182,04	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,02%	R\$ 231,63	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 231,63	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.4	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,18%	R\$ 2.011,34	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 2.011,34	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	1,47%	R\$ 16.313,70	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 16.313,70	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.6	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,11%	R\$ 1.259,67	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.259,67	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	0,23%	R\$ 2.588,18	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 2.588,18	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.8	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	4,66%	R\$ 51.574,58	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 51.574,58	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA E PISO</b>	<b>%</b>	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>	<b>Concedente</b>	<b>%</b>
3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	1,30%	R\$ 14.403,21	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 7.201,61	50%	R\$ 7.201,61	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3.2	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,40%	R\$ 4.401,18	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 2.200,59	50%	R\$ 2.200,59	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3.3	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,26%	R\$ 2.930,21	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.465,11	50%	R\$ 1.465,11	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%

3.4	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	9,17%	R\$ 101.599,00	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 50.799,50	50%	R\$ 50.799,50	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3.5	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,13%	R\$ 1.397,08	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 698,54	50%	R\$ 698,54	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3.6	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	0,38%	R\$ 4.155,53	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 2.077,77	50%	R\$ 2.077,77	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3.7	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	0,41%	R\$ 4.539,10	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 2.269,55	50%	R\$ 2.269,55	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	0,63%	R\$ 6.974,91	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 3.487,46	50%	R\$ 3.487,46	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3.9	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,11%	R\$ 1.178,45	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 589,23	50%	R\$ 589,23	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3.10	CAIXA BLINDADA 1 X 1 X 0,6 M	0,14%	R\$ 1.579,57	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 789,79	50%	R\$ 789,79	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>	%	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%
4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	11,81%	R\$ 130.812,81	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 26.162,56	20%	R\$ 52.325,12	40%	R\$ 39.243,84	30%	R\$ 13.081,28	10%	R\$ -	0%
4.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,73%	R\$ 85.624,18	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 42.812,09	50%	R\$ 42.812,09	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	0,55%	R\$ 6.139,37	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 6.139,37	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,08%	R\$ 844,01	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 844,01	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4.5	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,02%	R\$ 239,70	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 239,70	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,03%	R\$ 316,26	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 316,26	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4.7	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	0,04%	R\$ 492,01	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 492,01	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	0,44%	R\$ 4.871,19	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 4.871,19	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5	<b>ALVENARIA E ACABAMENTO</b>	%	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	1,79%	R\$ 19.821,02	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 3.964,20	20%	R\$ 7.928,41	40%	R\$ 7.928,41	40%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	0,84%	R\$ 9.270,26	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.854,05	20%	R\$ 3.708,10	40%	R\$ 3.708,10	40%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	1,02%	R\$ 11.322,95	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 3.396,89	30%	R\$ 7.926,07	70%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.4	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	2,50%	R\$ 27.736,04	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 8.320,81	30%	R\$ 19.415,23	70%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	0,44%	R\$ 4.891,06	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.467,32	30%	R\$ 3.423,74	70%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.6	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	1,82%	R\$ 20.162,98	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 6.048,89	30%	R\$ 4.032,60	20%	R\$ 10.081,49	50%	R\$ -	0%
5.7	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	0,10%	R\$ 1.061,11	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 318,33	30%	R\$ 212,22	20%	R\$ 530,56	50%	R\$ -	0%
5.8	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	0,43%	R\$ 4.812,15	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.443,65	30%	R\$ 962,43	20%	R\$ 2.406,08	50%	R\$ -	0%
5.9	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	1,25%	R\$ 13.893,91	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 6.946,96	50%	R\$ 6.946,96	50%	R\$ -	0%

5.10	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	0,13%	R\$ 1.398,27	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 419,48	30%	R\$ 699,14	50%	R\$ 279,65	20%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.11	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	0,31%	R\$ 3.476,59	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 3.476,59	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,18%	R\$ 2.011,17	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 2.011,17	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON	0,54%	R\$ 5.995,93	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 5.995,93	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.14	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	1,66%	R\$ 18.409,79	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 18.409,79	100%
5.15	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	0,25%	R\$ 2.725,87	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 2.725,87	100%
5.16	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	0,09%	R\$ 1.007,37	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.007,37	100%
5.17	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,29%	R\$ 3.169,30	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.584,65	50%	R\$ 1.584,65	50%	R\$ -	0%
5.18	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	2,36%	R\$ 26.123,25	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 13.061,63	50%	R\$ 13.061,63	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5.19	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	0,08%	R\$ 887,99	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 887,99	100%
5.20	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSEON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,15%	R\$ 1.712,39	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.712,39	100%
5.21	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	0,56%	R\$ 6.231,66	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 6.231,66	100%
6	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>	%	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%
6.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO GALPÃO, COM TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS INCLUSOS.	2,67%	R\$ 29.582,91	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 8.874,87	30%	R\$ 5.916,58	20%	R\$ 8.874,87	30%	R\$ 5.916,58	20%	R\$ -	0%
6.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,39%	R\$ 4.368,42	R\$ 4.368,42	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
7	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA</b>	%	<b>R\$</b>	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%	<b>Concedente</b>	%
7.1	INSTALAÇÃO HIDRAULICA DO GALPÃO, COM TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS INCLUSOS.	3,6%	R\$ 40.345,84	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 12.103,75	30%	R\$ 8.069,17	20%	R\$ 12.103,75	30%	R\$ 8.069,17	20%	R\$ -	0%
Total	Simplex	100%	R\$ 1.107.889,18	R\$ 105.625,03	10%	R\$ 156.420,75	14%	R\$ 206.665,56	19%	R\$ 140.269,11	13%	R\$ 246.801,32	22%	R\$ 168.263,49	15%	R\$ 50.742,81	5%	R\$ 33.101,13	3%
	Acumulado	100%	R\$ 1.107.889,18																

Lara Malheiros Spinola Castro  
CREA: MG-324.259/D

ALVINO DE SOUZA ALKMMIM  
CREA Nº 30.828/D-MG