

COMPOSIÇÕES

Obra: Barracão CRC Dourados IFMS

Área: 504,60 m²

SINAPI Julho 2020 - desonerado

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	90777		Unidade de Medida:		H		Data Preço:	jul/20
Descrição:	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Número do Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1		0,00	
2	I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1		0,00	
3	I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1		0,00	
4	I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1		0,00	
4	I	43486	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1		0,00	
5	C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1		0,00	
				Total Material			R\$ 0,00	
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00	
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00	

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93572		Unidade de Medida:	MÊS		Data Preço:	jul/20
Descrição:	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1		0,00
2	I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1		0,00
3	I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1		0,00
4	I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1		0,00
4	I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1		0,00
5	C	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1		0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	COMPOSIÇÃO 01		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo (R\$)	Total (R\$)
1	I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1		0,00
2	I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4		0,00
3	I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1		0,00
4	I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11		0,00
5	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		0,00
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2		0,00
7	C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01		0,00
base na composição 74209/1 não localizada				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

base na composição 74209/1 não localizada

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	10775		Unidade de Medida:		m		Data Preço:	jul/20
Descrição:	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica		Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS		MES	1		0,00
					Total Material			R\$ 0,00
					Total Mão de Obra			R\$ 0,00

Total da Composição	0,00%	R\$ 0,00
---------------------	-------	----------

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	72840 ADAPTADO		Unidade de Medida:		TXKM	Data Preço:	jul/20
Descrição:	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO BATE ESTACAS . (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA)						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045		0
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

2 - FUNDAÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	99059		Unidade de Medida:	m		Data Preço:	jul/20
Descrição:	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445		0,00
2	I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125		0,00
3	I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111		0,00
4	I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256		0,00
5	I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55		0,00
6	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563		0,00
7	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125		0,00
8	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039		0,00
9	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168		0,00
10	C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046		0,00
11	C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5		0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100656		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	jul/20
Descrição:	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0379		0,00
2	I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PEÇA (SOMENTE FORNECIMENTO)	M	1,099		0,00
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134		0,00
4	C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134		0,00
5	C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09		0,00
6	C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,044		0,00
7	C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223		0,00
8	C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0074		0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO

Código:	96546		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	jul/20
Descrição:	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02		R\$ 0,00
2	I	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008		R\$ 0,00
3	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07		R\$ 0,00
4	C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	95601		Unidade de Medida:	UM		Data Preço:	jul/20
Descrição:	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326		0
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326		0
3	C	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18		0
4	C	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,146		0
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93358		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	jul/20
Descrição:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
3	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956		0
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94097		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104		R\$ 0,00
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156		R\$ 0,00
3	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003		R\$ 0,00
4	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96531	Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	jul/20	
Descrição:	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017		R\$ 0,00
2	I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,205		R\$ 0,00
3	I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,78		R\$ 0,00
4	I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,022		R\$ 0,00
5	I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,041		R\$ 0,00

6	I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,044		R\$ 0,00
7	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619		R\$ 0,00
8	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,563		R\$ 0,00
9	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,035		R\$ 0,00
10	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028		R\$ 0,00
					Total Material		R\$ 0,00
					Total Mão de Obra		R\$ 0,00
					Total da Composição	0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96545		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	jul/20
Descrição:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724		R\$ 0,00
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025		R\$ 0,00
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375		R\$ 0,00
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155		R\$ 0,00
5	C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96547		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	jul/20
Descrição:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306		R\$ 0,00
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025		R\$ 0,00
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022		R\$ 0,00
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068		R\$ 0,00
5	C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96557		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	jul/20
Descrição:	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA C3 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15		R\$ 0,00
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363		R\$ 0,00
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544		R\$ 0,00
4	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088		R\$ 0,00
5	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93382		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	jul/20

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65		R\$ 0,00
2	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274		R\$ 0,00
3	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254		R\$ 0,00
4	C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1		R\$ 0,00
Total Material							R\$ 0,00
Total Mão de Obra							R\$ 0,00
Total da Composição						0,00%	R\$ 0,00

3 - SUPERESTRUTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	97737		Unidade de Medida:	m³		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	2,9008		R\$ 0,00
2	C	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1222		R\$ 0,00
3	C	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,6348		R\$ 0,00
4	C	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056		R\$ 0,00
5	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178		R\$ 0,00
6	C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888		R\$ 0,00
7	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051		R\$ 0,00
8	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051		R\$ 0,00
9	C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	5,5307		R\$ 0,00
10	C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	15,2093		R\$ 0,00
11	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3248		R\$ 0,00
12	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4929		R\$ 0,00
13	C	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	50,4722		R\$ 0,00
14	C	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	19,5067		R\$ 0,00
15	C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,2		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

4 - COBERTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	92580		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	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_12/2015							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007		R\$ 0,00	
2	I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,333		R\$ 0,00	
3	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213		R\$ 0,00	

4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106		R\$ 0,00
5	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068		R\$ 0,00
6	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094		R\$ 0,00
					Total Material		R\$ 0,00
					Total Mão de Obra		R\$ 0,00
					Total da Composição	0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94207		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27		0,00
2	I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27		0,00
3	I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,275		0,00
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15		0,00
5	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115		0,00
6	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005		0,00
7	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069		0,00
				Total Material			0,00
				Total Mão de Obra			0,00
				Total da Composição		0,00%	0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94223		unidade de Medida:	M		Data Preço:	jul/20
Descrição:	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Total
1	I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2		R\$ 0,00
2	I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2		R\$ 0,00
3	I	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,029		R\$ 0,00
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073		R\$ 0,00
5	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		R\$ 0,00
6	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018		R\$ 0,00
7	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0%	R\$ 0,00

5 - ALVENARIA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	COMPOSIÇÃO 02		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4		0,00
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4		0,00
base na composição 74106/1 não localizada				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87477		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20

Descrição:		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42		R\$ 0,00
2	I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005		R\$ 0,00
3	I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35		R\$ 0,00
4	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104		R\$ 0,00
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48		R\$ 0,00
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24		R\$ 0,00
Total Material							R\$ 0,00
Total Mão de Obra							R\$ 0,00
Total da Composição						0,00%	R\$ 0,00

6 - ESQUADRIAS

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	94569		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1		R\$ 0,00	
2	I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4		R\$ 0,00	
3	I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467		R\$ 0,00	
4	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707		R\$ 0,00	
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853		R\$ 0,00	
				Total Material			R\$ 0,00	
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00	
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00	

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	COMPOSIÇÃO 03		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1		R\$ 0,00
2	I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025		R\$ 0,00
3	I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1		R\$ 0,00
4	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6		R\$ 0,00
5	I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26		R\$ 0,00
6	I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28		R\$ 0,00
7	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5		R\$ 0,00
8	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5		R\$ 0,00
base na composição 68054 não localizada				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

base na composição 68054 não localizada

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100701		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1		R\$ 0,00
2	I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457		R\$ 0,00
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229		R\$ 0,00
6	C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00

Total Mão de Obra		R\$ 0,00
Total da Composição	0,00%	R\$ 0,00

7 - REVESTIMENTO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87874		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015		R\$ 0,00
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042		R\$ 0,00
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87792	Unidade de Medida:		M2	Data Preço:	jul/20	
Descrição:	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						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581		R\$ 0,00
2	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293		R\$ 0,00
3	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4		R\$ 0,00
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87547		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213		R\$ 0,00
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35		R\$ 0,00
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

8 - PISO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94319		unidade de Medida:	M3		Data Preço:	jul/20
Descrição:	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006		0
2	C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003		0
3	I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25		0

4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659		0
5	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274		0
6	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254		0
						Total Material	R\$ 0,00
						Total Mão de Obra	R\$ 0,00
						Total da Composição	0,00% R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	68325		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083477		0
2	I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,427		0
3	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6373		0
4	I	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714		0
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

9 - PINTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	88485		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16		R\$ 0,00	
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039		R\$ 0,00	
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014		R\$ 0,00	
				Total Material			R\$ 0,00	
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00	
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00	

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88489		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33		R\$ 0,00
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187		R\$ 0,00
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	100741		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062		0,00	
2	I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2067		0,00	
3	I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266		0,00	
4	I	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ~ CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,3732		0,00	
5	C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1534		0,00	
				Total Material			R\$ 0,00	
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00	
				Total da Composição		0,00%	R\$ 0,00	

10 - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	Sinapi 73775/1		unidade de Medida:	UN		Data Preço:	jan/00
Descrição:	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Total
1	I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1		R\$ 0,00
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5		R\$ 0,00
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				TOTAL:		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	Sinapi - 73775/2		unidade de Medida:	UN		Data Preço:	jul/20
Descrição:	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Total
1	I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1		R\$ 0,00
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5		R\$ 0,00
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				TOTAL:		0,00%	R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	84665		unidade de Medida:		M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Total	
1	I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35		R\$ 0,00	
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5		R\$ 0,00	
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33		R\$ 0,00	
				Total Material			R\$ 0,00	
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00	
				TOTAL:		0,00%	R\$ 0,00	

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	37557 - Insumo	unidade de Medida:	UN	Data Preço:	jul/20
Descrição:	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				
			TOTAL		R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	37539 - Insumo	unidade de Medida:	UN	Data Preço:	jul/20
Descrição:	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				
			TOTAL		R\$ 0,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	37558 - Insumo	unidade de Medida:	UN	Data Preço:	jul/20
Descrição:	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				
			TOTAL		R\$ 0,00

11 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	98504		unidade de Medida:	M2		Data Preço:	jul/20
Descrição:	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Total
1	I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1		R\$ 0,00
2	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564		R\$ 0,00
3	I	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391		R\$ 0,00
				Total Material			R\$ 0,00
				Total Mão de Obra			R\$ 0,00
				TOTAL:		0,00%	R\$ 0,00

ORÇAMENTO DE REFERENCIA IFMS

Obra: Barracão CRC Dourados IFMS

Área: 504,60 m²

SINAPI Julho 2020 - desonerado

BDI 24,52%

Item	Descrição dos Serviços	Quant	Unid	Custo com BDI				Referência
				Unitário	Material	Mão obra	Final	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS						0,00	
1.1	Engenheiro de Obra	88,00	h	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 90777
1.2	Encarregado geral de obras	4,00	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 93572
1.3	Placa de obra em chapa galvanizada, pintada com tinta esmalte; Conforme projeto específico a ser fornecido.	2,00	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	Composição 01
1.4	Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	4,00	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 10775 i
2	FUNDAÇÃO						0,00	
	Estacas							
2.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	90,46	m	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 99059
2.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização).	192,00	m	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 100896
2.3	Mobilização e desmobilização bate estacas	1.260,00	T x km	0,00	0,00	0,00	0,00	72840 adaptado
2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm.	32,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 95601
	Bloco com calice							
2.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	20,61	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 93358
2.6	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência.	14,56	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 94097
2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	78,08	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 96531
2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	948,25	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 96545
2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	159,01	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 96547
2.10	Concretagem de blocos de coroamento FCK 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	8,78	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 96557
2.11	Reaterro e compactação mecânica de valas com compactador manual tipo soquete vibratório.	9,58	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 93382
3	SUPERESTRUTURA						0,00	
3.1	Pilar pré-fabricado em concreto armado. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	15,94	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 97737
3.2	Vigas baldrame pré-fabricada. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	4,08	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 97737
3.3	Vigas pré-fabricada em concreto armado. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	5,91	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 97737
4	COBERTURA						0,00	
4.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	550,20	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 92580
4.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	550,20	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 94207
4.3	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	26,20	m	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 94223
5	ALVENARIA						0,00	
5.1	Impermeabilização com tinta betuminosa tipo neutrolin, no mínimo duas demão, na face superior e laterais do baldrame.	85,94	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	Composição 02
5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	435,08	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 87477
6	ESQUADRIAS						0,00	
6.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alisar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação.	21,12	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 94559
6.2	Portão de ferro de correr em chapa galvanizada plana 14 GSG.	22,00	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	Composição 03
6.3	Porta de abrir ferro em chapa galvanizada com requadro e guarnição - completo	2,10	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 100701

ORÇAMENTO DE REFERENCIA IFMS

Obra: Barracão CRC Dourados IFMS

Área: 504,60 m²

SINAPI Julho 2020 - desonerado

BDI 24,52%

Item	Descrição dos Serviços	Quant	Unid	Custo com BDI				Referência
				Unitário	Material	Mão obra	Final	
7	REVESTIMENTO						0,00	
7.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3; e=5mm.	915,38	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 87874
7.2	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.	435,08	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 87792
7.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	435,08	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 87547
8	PAVIMENTAÇÃO						0,00	
8.1	Aterro manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada, com compactador de solos de percussão	49,25	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 94319
8.2	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento polido, espessura 8 cm, armado.	492,50	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 68325
9	PINTURA						0,00	
9.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	915,38	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 88485
9.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	915,38	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 88489
9.3	Pintura esmalte sintético, duas demãos, pulverizada sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	46,10	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 100757
10	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO						0,00	
10.1	Extintor de incêndio portátil, com carga de pó químico seco BC, capacidade extintora 20 B:C (4kg). Fornecimento e instalação.	1,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	Sinapi 73775/1
10.2	Extintor de incêndio portátil, carga de água pressurizada, capacidade extintora 2-A (10l). Fornecimento e instalação.	1,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	Sinapi 73775/2
10.3	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	1,00	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	Sinapi 84665
10.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 14 x 14 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	2,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	Sinapi 37557 - Insumo
10.5	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	3,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	Sinapi 37539 - Insumo
10.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	6,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	Sinapi 37558 - Insumo
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00	
11.1	Plantio de grama em placas	180,92	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	SINAPI 98504
						Total com BDI	0,00	

BDI

Obra: Barracão CRC Dourados IFMS

Área: 504,60 m²

TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) -
CONFORME TCU ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

CÁLCULO DO BDI		CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
ITEM	%	1ºQ	Médio	3ºQ
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	3,00	4,00	5,50
SEGUROS (S) E GARANTIAS (G)	0,80%	0,80	0,80	1,00
RISCOS (R.)	0,97%	0,97	1,27	1,27
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	0,59	1,23	1,39
LUCRO (L)	6,16%	6,16	7,40	8,96
IMPOSTOS (I)	10,15%	com desoneração		
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
ISSQN	2,00%			
CPRB	4,50%			
BDI		24,52%		

O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU,

BDI = Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas); e

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos.

Obra: Barracão CRC Dourados IFMS

Área: 504,60 m²

SINAPI Julho 2020 - desonerado

Memória de cálculo

Item	Descrição dos Serviços	Quant	Unid	Memoria de calculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS			
1.1	Engenheiro de Obra	88,00	h	4*22*1
1.2	Encarregado geral de obras	4,00	mês	4
1.3	Placa de obra em chapa galvanizada, pintada com tinta esmalte; Conforme projeto específico a ser fornecido.	2,00	m²	(X=0,25 8X por 4X) 2,0*1,0
1.4	Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	4,00	mês	4
2	FUNDAÇÃO estaca e bloco			
	Estacas			
2.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	90,46	m	25,23+20+25,23+20
2.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclui mobilização e desmobilização).	192,00	m	6*32
2.3	Mobilização e desmobilização bate estacas	1.260,00	t.km	9*70*2
2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm.	32,00	un	32
	Blocos			
2.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	20,61	m³	16*0,8*1,40*1,15
2.6	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência.	14,56	m²	16*1,3*0,7
2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	78,08	m²	16*((1,3+1,3+0,7+0,7)*0,3+(0,80+0,80+0,65+0,65)*0,8+(0,50+0,50+0,35+0,35)*0,8)
2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	948,25	kg	projeto
2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	159,01	kg	projeto
2.10	Concretagem de blocos de coroamento FCK 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	8,78	m³	16*(1,3*0,70*0,3)+16*(0,80*0,65*0,8)-16*(0,50*0,35*0,8)
2.11	Reaterro e compactação mecânica de valas com compactador manual tipo soquete vibratório.	9,58	m³	(16*0,8*1,40*1,15)-(16*1,3*0,70*0,30)-(16*0,80*0,65*0,8)
3	ESTRUTURA DE CONCRETO			
3.1	Pilar pré-fabricado em concreto armado. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	15,94	m³	(12*6,50*0,40*0,25)+(4*7,50*0,40*0,25)+(12*10,70*0,20*0,20)
3.2	Vigas baldrame pré-fabricada. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	4,08	m³	84,9*0,12*0,40
3.3	Vigas pré-fabricada em concreto armado. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	5,91	m³	(80,7*0,12*0,40)+(84,9*0,12*0,20)
4	COBERTURA			
4.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	550,20	m²	21*26,2
4.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	550,20	m²	21*26,2
4.3	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	26,20	m	26,2
5	ALVENARIA			
5.1	Impermeabilização com tinta betuminosa tipo neutrolin, no mínimo duas demão, na face superior e laterais do baldrame.	85,94	m²	(90,46*0,15)+(90,46*0,40*2)

Memória de cálculo

Item	Descrição dos Serviços	Quant	Unid	Memoria de calculo
5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	435,08	m²	$(25,23+20+25,23+20)*5+(4*10*1,4/2)$ - esquadrias
6	ESQUADRIAS			
6.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alisar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação.	21,12	m²	$9*3,6*0,6+1*2,8*0,6$
6.2	Portão de ferro de correr em chapa galvanizada plana 14 GSG.	22,00	m²	$4,4*5$
6.3	Porta de abrir ferro em chapa galvanizada com requadro e guarnição - completo	2,10	m²	$1*2,1$
7	REVESTIMENTO			
7.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3; e=5mm.	915,38	m²	$2*((25,23+20+25,23+20)*5+(4*10*1,4/2))$ - esquadria
7.2	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.	435,08	m²	$((25,23+20+25,23+20)*5+(4*10*1,4/2))$ - esquadrias
7.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	435,08	m²	$(25,23+20+25,23+20)*5+(4*10*1,4/2)$ - esquadrias
8	PAVIMENTAÇÃO			
8.1	Aterro manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada, com compactador de solos de percussão	49,25	m²	$19,7*25*0,10$
8.2	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento polido, espessura 8 cm, armado.	492,50	m²	$19,7*25$
9	PINTURA			
9.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	915,38	m²	$2*((25,23+20+25,23+20)*5+(4*10*1,4/2))$ - esquadrias
9.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	915,38	m²	$2*((25,23+20+25,23+20)*5+(4*10*1,4/2))$ - esquadrias
9.3	Pintura esmalte sintético, duas demãos, pulverizada sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	46,10	m²	$2*(4,40*5,00) + 1*2,1$
10	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO			
10.1	Extintor incêndio tp pó químico 4kg fornecimento e colocação	1,00	un	1
10.2	Extintor incêndio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	1,00	un	1
10.3	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	1,00	m²	1
10.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 14 x 14 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	2,00	un	2
10.5	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	3,00	un	3
10.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	6,00	un	6
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
11.1	Plantio de grama em placas	180,92	m²	$2*(25,23+20+25,23+20)$

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Barracão CRC Dourados IFMS

Área: 504,60 m²

SINAPI Julho 2020 - desonerado

BDI 24,52%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2	FUNDAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
			100,00%			
3	SUPERESTRUTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				100,00%		
4	COBERTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
				100,00%		
5	ALVENARIA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					100,00%	
6	ESQUADRIAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					100,00%	
7	REVESTIMENTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					100,00%	
8	PISO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
						100,00%
9	PINTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
						100,00%
10	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
						100,00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
						100,00%