

## COMPOSIÇÕES

**Obra:** Barracão Reciclagem IFMS Dourados

**Área:** 504,60 m²

### 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	90777		Unidade de Medida:	H		Data Preço:	abr/20	
Descrição:	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Número do Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total	
1	I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1	73,9	73,90	
2	I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,35	0,35	
3	I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	0,07	0,07	
4	I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01	
4	I	43486	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,57	0,57	
5	C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,75	0,75	
						Total Material	2,30%	R\$ 1,74
						Total Mão de Obra	98,68%	R\$ 74,65
						Total da Composição	100,00%	R\$ 75,65

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93572		Unidade de Medida:	MÊS		Data Preço:	abr/20
Descrição:	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	2.890,81	2890,81
2	I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	65,94	65,94
3	I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	13,07	13,07
4	I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	14,26	14,26
4	I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	179,44	179,44
5	C	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	32,37	32,37
				Total Material		8,53%	R\$ 272,71
				Total Mão de Obra		91,47%	R\$ 2.923,18
				Total da Composição		100,00%	R\$ 3.195,89

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	74209/1		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/20
Descrição:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	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	3,5	3,50
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	3,18	12,72
3	I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	300	300,00
4	I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,19	1,23
5	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,24	17,24
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,13	28,26
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	224,3	2,24
				Total Material		87,54%	R\$ 319,69
				Total Mão de Obra		12,46%	R\$ 45,50
				Total da Composição		100,00%	R\$ 365,19

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	10775		Unidade de Medida:	m		Data Preço:	abr/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	Coefficiente	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	522	522,00
				Total Material		100,00%	R\$ 522,00
				Total Mão de Obra		0,00%	R\$ 0,00
				Total da Composição		100,00%	R\$ 522,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	72840 ADAPTADO		Unidade de Medida:		TXKM	Data Preço:	abr/20	
Descrição:	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA)							
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	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	108,87	0,48	
						Total Material	100,00%	R\$ 0,48
						Total Mão de Obra	0,00%	R\$ 0,00
						Total da Composição	100,00%	R\$ 0,48

## 2 - FUNDAÇÃO

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	99059		Unidade de Medida:	m		Data Preço:	abr/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	Coeficiente	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	3,5	2,60	
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	8,06	3,32	
3	I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	11,19	1,24	
4	I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	19,64	0,50	
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	3,92	2,15	
6	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	14,61	5,20	
7	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	17,24	12,28	
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	20,91	0,08	
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	18,37	0,30	
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	313,49	1,44	
11	C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5	1,61	2,41	
						Total Material	44,54%	R\$ 14,04
						Total Mão de Obra	55,46%	R\$ 17,48
						Total da Composição	100,00%	R\$ 31,52

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100896		Unidade de Medida:	M		Data Preço:	abr/20
Descrição:	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0557	354,1	19,72
2	C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,0614	1,33	0,08
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	14,13	3,19
4	C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0247	226,13	5,58
5	C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	94,44	4,62
6	C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	85,95	0,43
7	C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	0,8491	7,14	6,06
8	C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,0205	1,2	0,02

Total Material	90,68%	R\$ 36,00
Total Mão de Obra	9,32%	R\$ 3,70
Total da Composição	100,00%	R\$ 39,70

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96546		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	abr/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	12,25	R\$ 0,24
2	I	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	13,51	R\$ 0,10
3	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,28	R\$ 1,20
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	6,82	R\$ 6,82
				Total Material		84,45%	R\$ 7,06
				Total Mão de Obra		15,55%	R\$ 1,30
				Total da Composição		100,00%	R\$ 8,36

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	95601		Unidade de Medida:	UM		Data Preço:	abr/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	19,17	6,24
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	14,13	4,6
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	21,16	3,8
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	20,11	2,93
						Total Material	38,30%
						Total Mão de Obra	61,70%
						Total da Composição	100,00%

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	93358		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	abr/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	14,13	55,89
Total Material						0,00%	R\$ 0,00
Total Mão de Obra						100,00%	R\$ 55,89
Total da Composição						100,00%	R\$ 55,89

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94097		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	17,37	R\$ 1,80
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	14,13	R\$ 2,20
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	24,05	R\$ 0,07
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	19,02	R\$ 0,05
Total Material						2,91%	R\$ 0,12
Total Mão de Obra						97,09%	R\$ 4,00
Total da Composição						100,00%	R\$ 4,12

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	96531		Unidade de Medida:		M2		Data Preço:	abr/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	4,54	R\$ 0,07	
2	I	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,205	3,18	R\$ 3,83	

3	I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *)	M	1,78	1,14	R\$ 2,02
4	I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,022	12,53	R\$ 0,27
5	I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,041	10,14	R\$ 20,69
6	I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,044	13,81	R\$ 0,60
7	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	14,61	R\$ 9,04
8	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,563	17,24	R\$ 26,94
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	20,91	R\$ 0,73
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	18,37	R\$ 0,51
Total Material						44,39%	R\$ 28,72
Total Mão de Obra						55,61%	R\$ 35,98
Total da Composição						100,00%	R\$ 64,70

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96545		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	#REF!
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	0,13	R\$ 0,09
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	12,25	R\$ 0,30
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	13,51	R\$ 0,50
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	17,28	R\$ 1,99
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	7,42	R\$ 7,42
				Total Material		75,83%	R\$ 7,81
				Total Mão de Obra		24,17%	R\$ 2,49
				Total da Composição		100,00%	R\$ 10,30

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96547		Unidade de Medida:	KG		Data Preço:	abr/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	0,13	R\$ 0,03
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	12,25	R\$ 0,30
3	C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	13,51	R\$ 0,29
4	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	17,28	R\$ 1,17
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	5,84	R\$ 5,84
				Total Material		80,87%	R\$ 6,17
				Total Mão de Obra		19,13%	R\$ 1,46
				Total da Composição		100,00%	R\$ 7,63

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	96557		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	abr/20
Descrição:	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE 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	340,93	R\$ 392,06
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	17,37	R\$ 6,30
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	14,13	R\$ 7,68
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	1,52	R\$ 0,13
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	0,32	R\$ 0,02
				Total Material		96,56%	R\$ 392,21
				Total Mão de Obra		3,44%	R\$ 13,98
				Total da Composição		100,00%	R\$ 406,19

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	93382		Unidade de Medida:	M3		Data Preço:	abr/20	
Descrição:	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	14,13	R\$ 9,18	
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	24,05	R\$ 6,58	
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	19,02	R\$ 4,83	
4	C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	1,21	R\$ 1,21	
						Total Material	57,89%	R\$ 12,62
						Total Mão de Obra	42,11%	R\$ 9,18
						Total da Composição	100,00%	R\$ 21,80

### 3 - SUPERESTRUTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	97737		Unidade de Medida:	m³		Data Preço:	abr/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	28,9	R\$ 83,83
2	C	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1222	4,54	R\$ 0,55
3	C	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	M	6,6348	1,14	R\$ 7,56
4	C	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056	12,39	R\$ 3,78
5	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178	14,61	R\$ 11,94
6	C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888	18,4	R\$ 75,23
7	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051	17,37	R\$ 449,97
8	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051	14,13	R\$ 366,03
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	1,52	R\$ 8,40
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	0,32	R\$ 4,86
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	20,91	R\$ 6,79
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	18,37	R\$ 9,05
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	12,28	R\$ 619,79
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	10,29	R\$ 200,72
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	295,12	R\$ 354,14
				Total Material		59,00%	R\$ 1.299,47
				Total Mão de Obra		41,00%	R\$ 903,17
				Total da Composição		100,00%	R\$ 2.202,64

### 4 - COBERTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	92580		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	116,52	R\$ 0,81
2	I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO 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	4,93	R\$ 21,36
3	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	16,91	R\$ 3,60

4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	14,13	R\$ 1,49
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	17,84	R\$ 0,12
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	16,99	R\$ 0,15
Total Material						81,51%	R\$ 22,44
Total Mão de Obra						18,49%	R\$ 5,09
Total da Composição						100,00%	R\$ 27,53

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94207		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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 VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	0,13	0,16
2	I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	2,08	2,64
3	I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,275	20,98	26,74
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,13	2,11
5	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	18,37	2,11
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	17,84	0,08
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	16,99	0,11
				Total Material		87,57%	29,73
				Total Mão de Obra		12,43%	4,22
				Total da Composição		100,00%	33,95

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	94223		unidade de Medida:	M		Data Preço:	abr/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	0,13	R\$ 0,54
2	I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2	2,08	R\$ 8,73
3	I	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,029	29,8	R\$ 30,66
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	14,13	R\$ 1,03
5	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,37	R\$ 1,10
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	17,84	R\$ 0,03
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	16,99	R\$ 0,04
				Total Material		95%	R\$ 40,00
				Total Mão de Obra		5%	R\$ 2,13
				Total da Composição		100%	R\$ 42,13

## 5 - ALVENARIA

DADOS DA COMPOSIÇÃO								
Código:	74106/1		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/20	
Descrição:	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.							
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	7,63	3,05	
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,63	5,45	
						Total Material	64,12%	R\$ 5,45
						Total Mão de Obra	35,88%	R\$ 3,05
						Total da Composição	100,00%	R\$ 8,50

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	87477	Unidade de Medida:	M2	Data Preço:	abr/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	1,55	R\$ 0,65
2	I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	0,005	31,23	R\$ 0,15
3	I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35	1,46	R\$ 19,49
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	352,81	R\$ 3,66
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	17,37	R\$ 8,33
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	14,13	R\$ 3,39
Total Material						67,14%	R\$ 23,95
Total Mão de Obra						32,86%	R\$ 11,72
Total da Composição						100,00%	R\$ 35,67

#### 6 - ESQUADRIAS

DADOS DA COMPOSIÇÃO									
Código:	94569		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	345,11	R\$ 345,11		
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	0,11	R\$ 2,68		
3	I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	14,99	R\$ 18,68		
4	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	17,37	R\$ 29,65		
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	14,13	R\$ 12,05		
						Total Material		89,78%	R\$ 366,47
						Total Mão de Obra		10,22%	R\$ 41,70
						Total da Composição		100,00%	R\$ 408,17

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	68054		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	6,39	R\$ 32,58
2	I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025	44	R\$ 1,10
3	I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1	0,8	R\$ 0,80
4	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	0,46	R\$ 2,11
5	I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26	4,56	R\$ 37,66
6	I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28	7,67	R\$ 117,19
7	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,37	R\$ 26,05
8	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,13	R\$ 21,19
				Total Material		80,21%	R\$ 191,44
				Total Mão de Obra		19,79%	R\$ 47,24
				Total da Composição		100,00%	R\$ 238,68

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100701		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	333,66	R\$ 333,66
2	I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	17,37	R\$ 7,93
5	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229	14,13	R\$ 3,23
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	390,37	R\$ 4,68
Total Material						96,81%	R\$ 338,34
Total Mão de Obra						3,19%	R\$ 11,16
Total da Composição						100,00%	R\$ 349,50

## 7 - REVESTIMENTO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87874		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	Coefficiente	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	1.967,20	R\$ 2,95
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	17,37	R\$ 0,72
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	14,13	R\$ 0,05
				Total Material		79,30%	R\$ 2,95
				Total Mão de Obra		20,70%	R\$ 0,77
				Total da Composição		100,00%	R\$ 3,72

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87792		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	Coefficiente	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	11,37	R\$ 1,79
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	352,81	R\$ 10,33
3	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,37	R\$ 6,94
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,13	R\$ 5,65
				Total Material		49,05%	R\$ 12,12
				Total Mão de Obra		50,95%	R\$ 12,59
				Total da Composição		100,00%	R\$ 24,71

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	87547		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	Coefficiente	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	352,81	R\$ 7,51
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,37	R\$ 6,07
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	14,13	R\$ 1,80
				Total Material		48,83%	R\$ 7,51
				Total Mão de Obra		51,17%	R\$ 7,87
				Total da Composição		100,00%	R\$ 15,38

## 8 - PISO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	97083		unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/20
Descrição:	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário (R\$)	Total
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	17,37	0,78
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	14,13	1,25
3	C	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,025	4,86	0,12
4	C	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,042	0,63	0,02
				Total Material		6,45%	R\$ 0,14
				Total Mão de Obra		93,55%	R\$ 2,03
				Total da Composição		100,00%	R\$ 2,17

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	68325	Unidade de Medida:	M2	Data Preço:	abr/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	22,68	2,45
2	I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,427	17,37	7,41
3	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6373	14,13	9
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	268,51	19,17
Total Material						56,85%	R\$ 21,62
Total Mão de Obra						43,15%	R\$ 16,41
Total da Composição						100,00%	R\$ 38,03

#### 9 - PINTURA

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88485		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	6,39	R\$ 1,02
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	18,48	R\$ 0,72
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	14,13	R\$ 0,19
				Total Material		9,84%	R\$ 0,19
				Total Mão de Obra		90,16%	R\$ 1,74
				Total da Composição		100,00%	R\$ 1,93

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	88489		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	19,64	R\$ 6,48
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,48	R\$ 3,45
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	14,13	R\$ 0,97
				Total Material		8,90%	R\$ 0,97
				Total Mão de Obra		91,10%	R\$ 9,93
				Total da Composição		100,00%	R\$ 10,90

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	100741		Unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/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	0,124	10,7	1,32
2	I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	21,49	8,88
3	I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	18,48	19,46
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, TENSAO 110/220 V -CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,7463	0,12	0,08
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, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,3068	1,26	0,38
				Total Material		35,39%	R\$ 10,66
				Total Mão de Obra		64,61%	R\$ 19,46
				Total da Composição		100,00%	R\$ 30,12

#### 10 - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	Sinapi 73775/1		unidade de Medida:	UN		Data Preço:	abr/20
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 PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	133,26	R\$ 133,26
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,37	R\$ 8,68
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,13	R\$ 7,06
				Total Material		89,44%	R\$ 133,26
				Total Mão de Obra		10,56%	R\$ 15,74
				TOTAL:		100,00%	R\$ 149,00

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	Sinapi - 73775/2		unidade de Medida:	UN		Data Preço:	abr/20
Descrição:	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Total
1	I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1	137,81	R\$ 137,81
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,37	R\$ 8,68
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,13	R\$ 7,06
				Total Material		89,75%	R\$ 137,81
				Total Mão de Obra		10,25%	R\$ 15,74
				TOTAL:		100,00%	R\$ 153,55

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	84665		unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/20
Descrição:	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Total
1	I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35	11,69	R\$ 4,09
2	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,48	R\$ 9,24
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,13	R\$ 4,66
				Total Material		22,73%	R\$ 4,09
				Total Mão de Obra		77,27%	R\$ 13,90
				TOTAL:		100,00%	R\$ 17,99

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	37557 - Insumo	unidade de Medida:	UN	Data Preço:	abr/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\$ 11,57

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	37539 - Insumo	unidade de Medida:	UN	Data Preço:	abr/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\$ 27,46

DADOS DA COMPOSIÇÃO					
Código:	37558 - Insumo	unidade de Medida:	UN	Data Preço:	abr/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\$ 36,09

#### 11 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

DADOS DA COMPOSIÇÃO							
Código:	98504		unidade de Medida:	M2		Data Preço:	abr/20
Descrição:	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018						
Item	Tipo	Código	Descrição Básica	unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Total
1	I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	3,21	R\$ 3,21
2	I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	14,13	R\$ 2,20
3	I	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	16,83	R\$ 0,65
				Total Material		52,97%	R\$ 3,21
				Total Mão de Obra		47,03%	R\$ 2,85
				TOTAL:		100,00%	R\$ 6,06