

## COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS SINAPI E IPPUJ

CÓDIGO SINAPI 74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	Excluídos acessórios de fixação utilizando madeira.			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 14,25	R\$	14,25
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125" M	M2	1	R\$ 287,50	R\$	287,50
INSUMO	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,5	R\$ 11,22	R\$	5,61

As placas de obra serão fixadas no gradil existente na frente da edificação.

MAT	R\$	293,11
MO	R\$	14,25
	R\$	307,36

CÓDIGO IPPUJ C20.05.10.10.016		REMOÇÃO MANUAL DAS PAVIMENTAÇÕES EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (PAVER) - PARTE A RETIRAR DO LOCAL E PARTE A SER RECOLOCADO	m2	Insumo SINAPI, composição IPPUJ.			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 14,25	R\$	4,99
						MO	R\$ 4,99
						TOTAL	R\$ 4,99

CÓDIGO SINAPI 72897		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m3				
COMPOSIÇÃO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	44,25	R\$	11,06
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 14,25	R\$	9,98
						MAT	R\$ 1,89
						MO	R\$ 14,32
						EQUIP	R\$ 4,82
							R\$ 21,03

CÓDIGO SINAPI 72900		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m3				
COMP.	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,036	44,25	R\$	1,59
						MAT	R\$ 2,71
						MO	R\$ 0,86
						EQUIP	R\$ 1,45
							R\$ 5,02

CÓDIGO SINAPI 73802/1		DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m2				
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,25	R\$	7,13
						MO	R\$ 5,92
						MAT	R\$ 1,19
						TOTAL	R\$ 7,11

CÓDIGO SINAPI 72125		REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m2				
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,25	R\$	7,13
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID	0,5	R\$ 0,69	R\$	0,35
						MAT	R\$ 1,54
						MO	R\$ 5,92
							R\$ 7,46

CÓDIGO SINAPI 74077/1		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m2				
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,73	R\$	1,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,25	R\$	1,43
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,85	R\$	0,16
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,36	2,14	R\$	0,77
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	8	R\$	0,08
INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,32	7,76	R\$	2,48
		Erro no somatório de material e mão de obra do SINAPI				MAT	R\$ 3,97
						MO	R\$ 2,81
							R\$ 6,78

CÓDIGO SINAPI 73447		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2M<H<3M	m3				
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45	R\$ 14,25	R\$	49,16
						MAT	R\$ 8,27
						MO	R\$ 40,88
							R\$ 49,15

CÓDIGO SINAPI 73964/6		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3				
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 14,25	R\$	42,75
						MAT	R\$ 7,19
						MO	R\$ 35,55
							R\$ 42,74

CÓDIGO SINAPI 74156/3		ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 15CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25MPA, SEM ARMAÇÃO	m	Alterado FCK do concreto da estaca.			
-----------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------	--	--	--

INSUMO	73972/1	CONCRETO FCK=25MPA PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	0,0176715	R\$ 399,24	R\$ 7,06
INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	R\$ 18,73	R\$ 4,68
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1	R\$ 14,25	R\$ 29,93
						R\$ 41,67
				EQUIP	0,02%	R\$ 0,02
				MAT	32,74%	R\$ 13,64
				MO	67,21%	R\$ 28,01
						R\$ 41,67

		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM	KG			
CÓDIGO SINAPI	92915					
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285	15,07	R\$ 0,43
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743	19,27	R\$ 3,36
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	1	8,17	R\$ 8,17
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18BWG, 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,025	7,85	R\$ 0,20
INSUMO	40215	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UNID	1,19	0,19	R\$ 0,23
					MAT	R\$ 5,58
					MO	R\$ 6,80
						R\$ 12,38

		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM	KG			
CÓDIGO SINAPI	92916					
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	15,07	R\$ 0,33
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	19,27	R\$ 2,56
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	1	7,96	R\$ 7,96
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18BWG, 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,025	7,85	R\$ 0,20
INSUMO	40215	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UNID	0,97	0,19	R\$ 0,18
					MAT	R\$ 5,60
					MO	R\$ 5,63
						R\$ 11,23

		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM	KG			
CÓDIGO SINAPI	92917					
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	15,07	R\$ 0,24
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	19,27	R\$ 1,91
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	1	8,1	R\$ 8,10
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18BWG, 1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,025	7,85	R\$ 0,20
INSUMO	40215	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UNID	0,743	0,19	R\$ 0,14
					MAT	R\$ 6,11
					MO	R\$ 4,48
						R\$ 10,59

		CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3			
CÓDIGO SINAPI	73972/1					
COMPOSIÇÃO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	27,44	R\$ 50,31
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	14,25	R\$ 46,14
COMPOSIÇÃO	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE MISTURA 440L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10HP	CHP	1,8336	6,33	R\$ 11,61
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	0,8669	63	R\$ 54,61
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,54	349	R\$ 188,46
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2, POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M3	0,209	57,5	R\$ 12,02
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1, POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M3	0,627	57,5	R\$ 36,05
					MAT	R\$ 310,51
					MO	R\$ 85,13
					EQUIP	R\$ 3,59
						R\$ 399,23

		LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3			
CÓDIGO SINAPI	74157/4					
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	18,73	R\$ 30,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	14,25	R\$ 64,13
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2CV, CHP DIURNO	CHP	0,3	2,22	R\$ 0,67
					MAT	R\$ 14,74
					MO	R\$ 80,29
					EQUIP	R\$ 0,66
						R\$ 95,69

		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2			
CÓDIGO SINAPI	92447					
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,046	18,73	R\$ 38,32
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	14,67	R\$ 5,50
COMPOSIÇÃO	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E=25MM	M2	0,632	55,76	R\$ 35,24
COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA	M2	1,528	4,92	R\$ 7,52
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	5,29	R\$ 0,09
INSUMO	40605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X21	KG	0,052	8,34	R\$ 0,43
					MAT	R\$ 40,70

MO	R\$	46,36
EQUIP	R\$	0,05
	R\$	87,11

CÓDIGO SINAPI 74022/30		ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UNID				
COMPOSICAO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	14,57	R\$	52,45
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO LABORATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	29,24	R\$	52,63
					MAT	R\$	12,95
					MO	R\$	92,16
						R\$	105,11

CÓDIGO SINAPI 84044		CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M				
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	18,73	R\$	8,24
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,25	R\$	6,27
INSUMO	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,20X20MM	UNID	3	0,02	R\$	0,06
INSUMO	12614	BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID	0,33	14,97	R\$	4,94
INSUMO	12616	CABECEIRA DIREITA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID	0,11	4,44	R\$	0,49
INSUMO	12617	CABECEIRA ESQUERDA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID	0,11	4,44	R\$	0,49
INSUMO	12618	CALHA PLUVIA DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID	0,36	35,71	R\$	12,86
INSUMO	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID	0,22	8,93	R\$	1,96
INSUMO	12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL	UNID	1,55	12,27	R\$	19,02
INSUMO	12627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UNID	0,44	0,35	R\$	0,15
					MAT	R\$	42,10
					MO	R\$	12,40
						R\$	54,50

CÓDIGO SINAPI 84045		CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88MM, INCLUINDO CONEXÕES E BRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, COM ENCARGOS	M				
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,25	R\$	2,71
INSUMO	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,80X30MM	UNID	1,3	0,04	R\$	0,05
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GRAMAS	UNID	0,1	4,8	R\$	0,48
INSUMO	11946	BUCHA NYLON S-5	UNID	1,3	0,07	R\$	0,09
INSUMO	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100MM PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID	0,66	3,22	R\$	2,13
INSUMO	12623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UNID	1,1	9,3	R\$	10,23
INSUMO	12628	JOELHO PVC, 60 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL	UNID	0,66	5,62	R\$	3,71
INSUMO	12629	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL	UNID	0,33	6,1	R\$	2,01
					MAT	R\$	19,62
					MO	R\$	5,35
						R\$	24,97

CÓDIGO SINAPI 73875/1		LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SEMANAL	Composição SINAPI. Cotações apresentadas na Planilha Registro de Cotações.			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,25	R\$	7,13
INSUMO	10527	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5M E ALTURA DE 1M (LOCAÇÃO)	SEMANAL	1	191,67	R\$	191,67
		Valor sem frete.	198,80	4,42%	MAT	R\$	8,79
				21,84%	MO	R\$	43,42
				73,73%	EQUIP	R\$	146,58
						R\$	198,79

CÓDIGO SINAPI REF. 84045 e 84044		CALHA DE PISO DE PVC - INSTALAÇÃO	m	Valor médio dos coeficientes de mo.			
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 18,73	R\$	5,99
INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 14,25	R\$	4,56
					MO	R\$	10,55

CÓDIGO SINAPI 73932/1		GRADE DE FERRO - APENAS MÃO DE OBRA (INSTALAÇÃO)	m2				
INSUMO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 18,34	R\$	27,51
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 14,25	R\$	22,80
					MO	R\$	50,31
					TOTAL	R\$	50,31
		GRADE DIMENSÕES 2,345X1,89 m <sup>2</sup> (UNIDADE)	4,43m <sup>2</sup>		Valor/grade	R\$	222,87

CÓDIGO IPPUJ C10.40.30.10.041		IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA, COMPONENTE A+B, COM 3 DEMÃOS CRUZADAS	M2	Insumo IPPUJ, mão de obra SINAPI			
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	18,73	R\$	22,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	14,25	R\$	17,10
INSUMO	110.99.05.15.691	ARGAMASSA POLIMERICA, REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO, CARGAS MINERAIS E RESINA ACRILICA, COM DOIS COMPONENTES A E B	KG	5	2,62	R\$	13,10
					MAT	R\$	13,10
					MO	R\$	39,58

R\$	52,68
-----	-------

CÓDIGO IPPUJ C10.40.30.10.041		IMPERMEABILIZAÇÃO COM IMPERMEABILIZANTE BASE ACRÍLICA, EM TRÊS DEMÃOS CRUZADAS	M2	Insumo IPPUJ, mão de obra SINAPI			
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	18,73	R\$	22,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	14,25	R\$	17,10
INSUMO	I05.60.05.05.020	IMPERMEABILIZANTE DE BASE ACRILICA	KG	0,4	13,88	R\$	5,55
Impermeabilizante: preço mediano (5 orçamentos) = R\$ 13,88/kg						MAT	R\$ 5,55
Consumo = 2,50 m2 com 1 kg de impermeabilizante (Vedapren Parede)						MO	R\$ 39,58
							R\$ 45,13

CÓDIGO SINAPI 87894		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2				
COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA 400L	M3	0,0042	361,74	R\$	1,52
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	18,73	R\$	2,32
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	14,25	R\$	0,88
						MAT	R\$ 1,72
						MO	R\$ 2,99
							R\$ 4,71

CÓDIGO SINAPI 87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA 25MM	M2	Excluidas telas de aço soldadas.			
COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,0293	345,6	R\$	10,13
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,73	R\$	7,49
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,25	R\$	5,70
						MAT	R\$ 11,70
						MO	R\$ 13,09
						EQUIP	R\$ 0,03
							R\$ 24,82

CÓDIGO SINAPI 74164/4		LASTRO DE BRITA	M3				
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	57,5	R\$	60,38
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,25	R\$	28,50
						MAT	R\$ 65,17
						MO	R\$ 23,70
							R\$ 88,87

CÓDIGO IPPUJ C10.84.15.10.031		CONTRAPISO EM CONCRETO 20MPA, ESPESSURA 7CM, COM ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE	M2	Composição IPPUJ, mão de obra e concreto SINAPI, exceto bombeamento do concreto			
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,73	R\$	3,18
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,25	R\$	2,42
INSUMO	C10.44.05.10.006	ACABAMENTO E ALISAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO, EXCLUSO QUEIMA	M2	1	7,74	R\$	7,74
INSUMO	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,07	385,06	R\$	26,95
						MAT	R\$ 26,95
						MO	R\$ 13,34
							R\$ 40,29

CÓDIGO SINAPI 92784		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM	KG				
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	19,27	R\$	2,98
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253	15,07	R\$	0,38
COMPOSIÇÃO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	1	5,97	R\$	5,97
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01KG/M)	KG	0,025	7,85	R\$	0,20
INSUMO	40215	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO	UNID	2,118	0,19	R\$	0,40
						MAT	R\$ 5,42
						MO	R\$ 4,51
							R\$ 9,93

CÓDIGO SINAPI 87251		REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 45X45CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2	M2				
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,25	R\$	4,49
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,25	R\$	2,14
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	13,81	R\$	14,64
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,46	R\$	2,82
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	2,97	R\$	0,56
						MAT	R\$ 19,05
						MO	R\$ 5,64
							R\$ 24,69

CÓDIGO SINAPI 88649		RODAPÉ CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 45X45CM	M				
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	17,25	R\$	1,28
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	14,25	R\$	0,44

