



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	M2		536,78	0,00
SINAPH	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	0,00
SINAPH	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,11	0,00
SINAPH	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	445,00	0,00
SINAPH	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	19,79	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,41	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,96	0,00
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	352,00	0,00
COMPOSIÇÃO	1	Delimitação da obra	M		48,06	0,00
SINAPH	37525	tela plástica 2" hexag h=1,50m em pontelete pinus ou similar	M	1	3,60	0,00
SINAPH	4491	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	2	6,11	0,00
SEINFRA-I	10098	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1	0,00	0,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	18,90	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,41	0,00
COMPOSIÇÃO	2	BETONEIRA 400 LITROS LOCAÇÃO	D		127,68	0,00
SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8	6,09	0,00
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,74	0,00
COMPOSIÇÃO	3	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M²		25,08	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,96	0,00
SINAPH	37526	SACO DE RAFA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	5	3,22	0,00
COMPOSIÇÃO	4	Deslocamentos - administração da obra e mão de obra	M		1.425,20	0,00
SEINFRA - I	12707	GASOLINA	L	280	5,09	0,00
COMPOSIÇÃO	5	Tratamento anticupinçada no forro de madeira e estrutura e na estrutura do telhado	M2		10,09	7,96
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,72	0,00
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,17	0,00
cotação	1	PENTOX 5 L	UN	0,04	199,00	199,00
COMPOSIÇÃO	6	Resina acrílica a base de água incolor para telha cerâmica	M²		24,72	3,28
cotação	14	Impermeabilização das telhas cerâmicas após a lavagem	L	0,1	32,83	32,83
SINAPI	100301	Resina acrílica a base de água incolor para telha cerâmica - BAUTECH	H	0,5	20,17	0,00
SINAPI	88310	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,72	0,00
COMPOSIÇÃO	7	Subcobertura c/ manta aluminizada nas 2 faces, 5mm	M²		25,01	8,80
COTAÇÃO	13	Manta Para Subcobertura 2 Faces Alumínio	M²	1	8,80	8,80
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,21	0,00
SEINFRA - I	10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,4	16,77	0,00
SINAPH	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,7	1,48	0,00
COMPOSIÇÃO	8	Pintura acrílica acetinado cor a definir pelo IPHAE - 2 demão	m²		42,96	10,16
cotação	15	Tinta Acetinada Exterior e Interior Toque de Seda Premium	L	0,3	33,88	33,88
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,17	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,72	0,00
COMPOSIÇÃO	9	PISO COM PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²		349,84	0,00
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,53	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,96	0,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	564,90	0,00
SINAPH	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,5	2,58	0,00
SINAPH	10737	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,05	235,69	0,00
COMPOSIÇÃO	10	RODAPE DE 10 CM COM PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M		94,11	0,00
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,53	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,96	0,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	564,90	0,00
SINAPH	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2	2,58	0,00
SINAPH	10737	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	0,1	235,69	0,00
COMPOSIÇÃO	11	SOLEIRA COM PEDRA BASALTO DE 15 CM CINZA IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M		244,61	0,00
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,53	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,96	0,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05	564,90	0,00
SINAPH	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,05	2,58	0,00
SINAPH	10737	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	0,75	235,69	0,00
COMPOSIÇÃO	12	Ar condicionado Split quente/frio - pré instalação - 5 M	UN		895,45	0,00
SEINFRA	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5	171,01	0,00
SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	5	8,08	0,00
COMPOSIÇÃO	13	Relatório final- memorial dos produtos e fornecedores usados	M²		32,66	0,00
		Inclui proj. as built, book fotográfico, memorial descritivo				

Planilha Referência.xls versão 1.8 - Desenvolvido por Caixa Econômica Federal - Conteúdo sob responsabilidade do usuário

1

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SIURB - INFRA	33900	PROJETISTA	H	0,1	84,87	0,00
SIURB - INFRA	12200	RELATÓRIO TÉCNICO	M	1,5	16,12	0,00
COMPOSIÇÃO	14	Despesas com taxas, licenças e ART s/RRT's	UN		933,94	933,94
cotação	16	TAXA ART - VALOR ACIMA DE 15.000,00	UN	1	233,94	233,94
cotação	17	TAXAS MUNICIPAIS , ALVARÁ , LICENÇAS	UN	1	700,00	700,00
COMPOSIÇÃO	15	Acondicionam. e proteção de elementos do museu	UN		1.418,40	0,00
SEINFRA - I	11348	Proteção e transporte p/ outro prédio - lonas,caixas,serviço	M2	200	1,20	0,00
SINAPI	100203	LONA PLASTICA PRETA	KGXKM	500	0,92	0,00
SINAPI	88316	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM).	H	40	17,96	0,00
COMPOSIÇÃO	16	Fechamento de trincas em reboco	M²		87,03	0,00
SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1	6,22	0,00
SINAPI	157	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,1	148,00	0,00
SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1	4,73	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,96	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,66	0,00
COMPOSIÇÃO	17	Retirada e recolocação da porta de entrada-inverter sentido	UN		330,72	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	21,53	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,66	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,96	0,00
COMPOSIÇÃO	18	Lixamento remoção tinta esmalte dos elementos metálicos	M²		16,85	0,00
SEINFRA	C4914	(Usando removedor pastoso 4191Renner (ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento) - esquadrias + tesoura da cobertura)	M2	1	12,40	0,00
SINAPI	3768	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	UN	1	4,45	0,00
COMPOSIÇÃO	19	Retirada de película dos vidros	H		19,52	0,00
SINAPI	88325	Considerado hora de instalador de vidro	H	1	19,52	0,00
COMPOSIÇÃO	20	Substituição de vidros quebrados (inclui vidros novos para lanternim)	UN		4.346,48	0,00
SIURB	140103	VIDRO LISO COM UM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	8	171,44	0,00
SIURB	140105	VIDRO LISO COM UM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	14,5	205,17	0,00
COMPOSIÇÃO	21	Amarração das telhas francesas com arame galvanizado	M²		37,14	0,00
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,2	26,69	0,00
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,21	0,00
COMPOSIÇÃO	22	Execução tela de proteção c/ dobradiça para limpeza calhas	M²		133,53	0,00
SEINFRA - I	12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 12 (2,77MM BWG)	M2	1	25,88	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	21,53	0,00
COMPOSIÇÃO	23	PISO LADRILHO HIDRAULICO 25X25-CA-AR(1.5)7%CI-3CM Complemento de ladrilhos faltantes em frente usina - Considerar modelo existente no local (16 quadros)	M²		151,07	0,00
SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF. 05/2020	M2	1	151,07	0,00
COMPOSIÇÃO	24	Recuperação piso madeira pavim. Inferior - Retirar régua defeituosa, colocar régua boa do pav. superior	M²		40,31	0,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,90	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,41	0,00
COMPOSIÇÃO	25	REPARO NOS RODAPES COM PINTURA DE RODAPÉ EM CERAMICA OU MADEIRA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS	M		4,75	0,00
SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	0,2	23,79	0,00
COMPOSIÇÃO	26	Refletor externo led 3000K - 200W	UN		258,06	195,83
cotação	19	REFLETOR HOLOFOTE LED 300W	UN	1	195,83	195,83
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,43	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,06	0,00
COMPOSIÇÃO	27	Embutido de solo externo 10W 3000K	UN		322,50	260,27
cotação	20	Embutido de solo externo 10W 3000K	UN	1	260,27	260,27
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,43	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,06	0,00
COMPOSIÇÃO	28	Iluminação inferior - trilhos eletrif + spot Par20 led - (83 Spots c/ Par20 Led c/ lente + 105m trilhos)	UN		18.656,38	16.996,78
cotação	21	trilho eletrificado	M	105	115,90	115,90
cotação	22	lâmpadas Par 20 Led / E-27 4000K -com lente	UN	83	28,16	28,16
cotação	23	spot p/ lampada par	UN	83	30,00	30,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	19,43	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	22,06	0,00
COMPOSIÇÃO	29	Luminária Spot c/ Par 30 led 10W	UN		187,32	125,09
cotação	24	Luminária Spot c/ Par 30 led 10W	UN	1	68,00	68,00
cotação	25	Lâmpada Par 30 led 10 W 3000K	UN	1	57,09	57,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,43	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,06	0,00
COMPOSIÇÃO	30	Refletor Led 50W 3000K	UN		119,14	56,91
cotação	26	Refletor Led 50W 3000K	UN	1	56,91	56,91
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,43	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,06	0,00
COMPOSIÇÃO	31	Descida pluvial chapa galvanizada	M		97,06	30,95
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,53	0,00
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,01	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,66	0,00

FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-H	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1	4,91	0,00
cotação	27	Condutor chapa galvanizada 4"	0	1	30,95	30,95
COMPOSIÇÃO	32	Complemento ferro nos guarda-corpos	M		139,12	0,00
SEINFRA - I	I1223	Guarda corpo pav. superior + guarda corpo escada	M2	1	98,62	0,00
SINAPI	88315	+ complemento do guarda corpo da escada	H	1	21,53	0,00
SINAPI	88251	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,97	0,00
COMPOSIÇÃO	33	Execução de estrutura de madeira da cobertura - Mão de obra	M²		92,73	0,00
SINAPI	88323	GRADIL DE FERRO	H	2	21,21	0,00
SEINFRA - I	I0047	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,77	0,00
COMPOSIÇÃO	34	Reforço nas tesouras metálicas da cobertura	M²		281,31	0,00
SINAPI	88315	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,5	21,53	0,00
SINAPI-H	252	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,94	0,00
SEINFRA	C4166	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	M2	1	221,14	0,00
		ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA			0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	35	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		216,56	0,00
SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	2	24,65	0,00
SINAPI-H	11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, BROCA DE 45 A 55	CJ	1	137,81	0,00
SINAPI	88261	MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	H	1	20,47	0,00
SINAPI	88316	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,96	0,00

Data 17/09/2022

PAMELA OLIVEIRA SANTOS-31768515
Assinatura eletrônica digital por PAMELA OLIVEIRA SANTOS-31768515 Data: 20220917 17:25:11 883

Responsável Técnico: Pamela Oliveira Santos Guimarães
 CREA/CAU: 5068975936