



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	1	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO DAS OBRAS DE RESTAURO (ESCAVAÇÃO SUBSOLO RESERVA TÉCNICA)	M2		12,94	0,00
SINAPH	33953	ARQUITETO SENIOR	H	0,1	129,41	0,00
COMPOSIÇÃO	2	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	PT		1.423,39	0,00
SINAPH	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1	108,99	0,00
SINAPH	9875	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8	17,84	0,00
SINAPH	3540	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,77	0,00
SINAPH	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2	9,76	0,00
SINAPH	34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1	292,97	0,00
SINAPH	11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	411,99	0,00
SINAPH	99	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	30,31	0,00
SINAPH	112	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2	5,16	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,28	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	21,31	0,00
COMPOSIÇÃO	3	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 18 GSG	M2		352,67	0,00
SINAPH	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	11	12,73	0,00
SINAPH	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26	11,83	0,00
SINAPH	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1	8,85	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025	85,00	0,00
SINAPH	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1	0,78	0,00
SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	0,82	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	4	ACOMPANHAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS	UN		629.712,00	0,00
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160	100,66	0,00
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	14.344,50	0,00
SINAPH	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	2160	31,49	0,00
COMPOSIÇÃO	5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3		71,30	0,00
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,25	186,92	0,00
SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,95	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	6	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M	UN		688,31	0,00
SINAPI	98533	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	1	295,09	0,00
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5625	250,72	0,00
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9375	62,77	0,00
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	90,69	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,09	0,00
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,13	0,00
COMPOSIÇÃO	7	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M DO PASSEIO PÚBLICO	UN		1.413,38	0,00
SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	1	758,00	0,00
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,9375	250,72	0,00
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,5625	62,77	0,00
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	90,69	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	19,09	0,00
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	19,13	0,00
COMPOSIÇÃO	8	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	UN		2.244,91	0,00
SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	1	1.196,27	0,00
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5	250,72	0,00
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,5	62,77	0,00
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	90,69	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,09	0,00
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,13	0,00
COMPOSIÇÃO	9	MICROESTACA L=4,00M - 300MM	UN		419,92	0,00
SINAPI	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	1	43,43	0,00
SINAPH	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	60	0,79	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,28	85,00	0,00
SINAPH	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,28	72,13	0,00
SINAPH	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	15	8,81	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2		10,37	0,00



FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPH	2745	PONTELETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,072	5,52	0,00
SINAPH	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	16,79	0,00
SINAPH	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,181	16,39	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	22,64	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	11	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9.53MM	KG		15,78	0,00
SINAPH	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	22,23	0,00
SINAPH	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,367	9,34	0,00
SINAPH	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,367	9,39	0,00
SINAPH	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,367	8,85	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,82	0,00
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,11	0,00
COMPOSIÇÃO	12	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²		15,69	0,00
SINAPH	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03	13,15	0,00
SINAPH	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	22,23	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	13	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG		77,41	0,00
SINAPH	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,1	56,99	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	14	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERIL "I" 12" X 5 1/4"	KG		20,98	0,00
SINAPH	43082	PERIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,05	14,74	0,00
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERIL/TUBO DE ACO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	82,49	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	15	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M		357,13	0,00
SINAPH	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4	52,22	0,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,02	575,42	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	16	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	M2		39,26	0,00
SINAPH	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,8	15,68	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	17	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3MM	DM3		252,96	0,00
SEINFRA	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	1,05	63,66	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,75	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	18	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M		290,75	0,00
SINAPH	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	1	281,21	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	19	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG		30,87	0,00
SINAPH	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	1	23,24	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	20	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	M		140,23	0,00
SINAPH	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	1,05	128,78	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	21	JUNTA DILATAÇÃO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA	M		517,27	0,00
SINAPH	3676	JUNTA DILATAÇÃO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA	M	1,05	484,67	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	22	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPa-ESCOR.FORMA.ARM.LANC.CURA.DES	M3		3.773,69	0,00
SINAPH	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	556,84	0,00
SINAPH	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	3	22,23	0,00
SINAPH	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4	17,06	0,00
SINAPH	2745	PONTELETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	33,6	5,52	0,00
SINAPH	4430	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,6	7,95	0,00
SINAPH	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	26,4	3,00	0,00
SINAPH	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,64	4,32	0,00
SINAPH	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	4,44	103,96	0,00
SINAPH	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	82,5	7,67	0,00
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,44	1,26	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	22,64	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	22,82	0,00
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	19,11	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	23	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENT	M2		11,10	0,00
SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15	0,82	0,00
SINAPH	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,15	1,81	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,00	0,00



FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 24 REVEST.BASALTO TEAR S/EMBOCO C/AR 1:4-3CM REJUNTE						
SINAPI	10737	PEDRA GRANITICA 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	117,47	0,00
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	9,75	0,79	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,038	85,00	0,00
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	22,88	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 25 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M						
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 26 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRRO						
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 27 PISO BASALTO LEVIGADO-ARG.CI-AR 1:4-3CM						
SINAPI	10737	PEDRA GRANITICA 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	117,47	0,00
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	9,75	0,79	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,038	85,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 28 DEGRAU BASALTO SERRADO 30X100-CI-AR 1:4-3CM						
SINAPI	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	0,5	117,47	0,00
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	2,925	0,79	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,011	85,00	0,00
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,88	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 29 BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 100X40CM-INCL.FIXACAO						
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,6	480,86	0,00
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	9,4	0,79	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024	85,00	0,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,027	72,13	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 30 ESTRADO DE MADEIRA-CHAPA COMPENSADO						
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	1,05	103,96	0,00
SINAPI	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,8	13,58	0,00
SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,15	17,06	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	22,64	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 31 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 32 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR.FORMA,ARM.LANC.CURA,DES						
SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	540,22	0,00
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,75	22,23	0,00
SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2	17,06	0,00
SINAPI	2745	PONTELETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	20	5,52	0,00
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,2	3,42	0,00
SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,5	4,81	0,00
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8	4,32	0,00
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	3,6	103,96	0,00
SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	27,5	7,67	0,00
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,44	1,26	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22,64	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	22,82	0,00
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	19,11	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 33 PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM						
SINAPI	10737	PEDRA GRANITICA 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	117,47	0,00
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	9,75	0,79	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,038	85,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 34 MICROESTACA L=4,00M - 250MM						
SINAPI	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2017	H	1	43,43	0,00
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	50	0,79	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2	85,00	0,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2	72,13	0,00
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	12	8,81	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 35 ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO						
SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55	10,03	0,00
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22	14,09	0,00
COMPOSIÇÃO 36 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-8CM-300KG C/M3						
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2		58,79	0,00

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

3



FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPH	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	24	0,79	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,054	85,00	0,00
SINAPH	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,061	72,13	0,00
SINAPH	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,48	7,69	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	37	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CI/M3	M2		76,18	0,00
SINAPH	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	35	0,79	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,063	85,00	0,00
SINAPH	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,076	72,13	0,00
SINAPH	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,7	7,69	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	38	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2		187,38	0,00
SINAPH	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	160	0,67	0,00
SINAPI	87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,022	496,82	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	39	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2		321,78	0,00
SINAPH	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	243	0,67	0,00
SINAPI	87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,052	496,82	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	40	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4" KG	M2		20,98	0,00
SINAPH	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,05	14,74	0,00
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	82,49	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	41	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2		20,86	0,04
COTAÇÃO	2	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ -	L	0,001	46,67	46,67
SINAPH	7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA A LUMINIO	L	0,129996	46,48	0,00
SINAPH	44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,0175	598,21	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,23	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	42	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN		147,27	0,00
SINAPH	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,8	10,36	0,00
SINAPH	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,49	11,96	0,00
SINAPH	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2	36,66	0,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	575,42	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,00	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	43	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2		11,10	0,00
SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15	0,82	0,00
SINAPH	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,15	1,81	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	44	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2		82,79	0,00
SINAPH	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3	18,36	0,00
SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3	0,82	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	45	PISO DE MICROCIMENTO	M2		117,57	0,00
SINAPH	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,3333	15,91	0,00
SINAPH	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A CRILICA)	KG	2,5	3,52	0,00
SINAPH	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,4167	8,89	0,00
SINAPH	40514			0,4167	0,00	0,00
SINAPH	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,4167	36,10	0,00
SINAPH	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,3125	26,09	0,00
SINAPH	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	1	12,23	0,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,02	0,00
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,88	0,00
COMPOSIÇÃO	46	PETORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	M		78,16	0,00
SINAPH	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E = *1,0 A *2,0 CM	M2	0,4	117,47	0,00
SINAPH	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1,17	0,79	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,006	85,00	0,00
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	22,88	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	47	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	M		90,61	0,00
SINAPH	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E = *1,0 A *2,0 CM	M2	0,4	117,47	0,00
SINAPH	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1,463	0,79	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,006	85,00	0,00
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,88	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,09	0,00



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	48	PISO DE TABUÃO EM MADEIRA IPE OU EQUIVALENTE	M2		310,75	0,00
SINAPH	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,05	72,61	0,00
SINAPH	4430	CAIRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7	7,95	0,00
SINAPH	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,8	36,10	0,00
SINAPH	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,8	26,09	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	85,00	0,00
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,67	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	49	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16	M2		430,93	0,00
SINAPH	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	42	8,17	0,00
SINAPH	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25 4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27 KG/M	M	2	10,36	0,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,004	575,42	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	50	GUARDA-CORPO EM VIDRO COM CORRIMAO EM AÇO INOX CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ITEM 1.15.2	M2		1.105,74	0,00
SINAPH	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,05	526,62	0,00
SINAPH	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	2,6	158,60	0,00
SINAPH	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580)	M	1,2	95,25	0,00
SINAPH	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	2,68	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,82	0,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,76	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	51	GUARDA-CORPO EM VIDRO MONTANTES EM AÇO INOX CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ITEM 1.15.3	M2		669,34	0,00
SINAPH	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,05	526,62	0,00
SINAPH	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	0,6	158,60	0,00
SINAPH	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	2,68	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,82	0,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,76	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	52	ANDAIME METALICO P/FACHADA 12x30x1m - LOCACAO	UN		42.000,00	42.000,00
COTAÇÃO	5	ANDAIME METALICO P/FACHADA 12x30x1m - LOCACAO	MES	8	5.250,00	5.250,00
COMPOSIÇÃO	53	PROTEÇÃO DE PISOS E DEGRAUS DE MÁRMORE, LADRILHO HIDRÁULICO E ARENITO	M2		20,27	15,50
COTAÇÃO	3	MANTA AUTOADESIVA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE PISOS 4MM - 60 CM X 25 M - 15 m²	UN	0,07	221,52	221,52
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	54	PROTEÇÃO DE PISOS DE MADEIRA	M2		11,56	6,79
COTAÇÃO	4	MANTA DE PAPEL KRAFT LAMINADO COM PLÁSTICO BOLHA - (1,00 X 25) - 25 M²	UN	0,04	169,90	169,90
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	55	PROTEÇÃO DE CORRIMÕES DE FERRO	M		20,63	0,00
SINAPH	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,15	103,96	0,00
SINAPH	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	0,157	7,84	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	56	AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36	KG		20,98	0,00
SINAPH	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,05	14,74	0,00
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE ACO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	82,49	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	57	LIMPEZA/LAVAGEM/POLIMENTO PISO MARMORE	M2		32,54	0,00
SINAPH	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,24	25,00	0,00
SINAPH	13	ESTOPA	KG	0,24	18,47	0,00
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1	3,02	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	58	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2		7,63	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	59	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2		44,88	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,041	85,00	0,00
SINAPH	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	13,863	0,78	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	60	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2		104,20	0,00
SINAPH	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	28,12	0,00
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,07	446,01	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,82	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	61	ESCALADA PERFIL METALICO C/DEGRAUS MADIRA L=1,30 M	M		1.678,90	0,00
SINAPH	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	75,4	14,74	0,00
SINAPH	563	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	4,9	23,43	0,00
SINAPH	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,94	31,68	0,00
SINAPH	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,71	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	19,09	0,00

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

5



2211000002740

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO 62 RODAPE CIMENTO 10CM CL-AR 1:3						
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,433	0,79	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	85,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 63 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA						
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,44	1,72	0,00
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,8	22,23	0,00
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	350	0,79	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,62	85,00	0,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,85	72,13	0,00
SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1	17,06	0,00
SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,5	4,81	0,00
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5	6,75	0,00
SINAPI	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,5	1,63	0,00
SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	60	7,67	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5	22,64	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	22,82	0,00
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	19,11	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 64 PREENCHIMENTO EM PLACAS EPS						
SINAPI	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,05	43,22	0,00
SINAPI	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	1,05	7,84	0,00
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	728,35	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 65 REVISAO E RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS DAS CASAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ITEM 2.10						
SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1	3,79	0,00
SINAPI	100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	0,4	42,11	0,00
SINAPI	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	0,4	64,08	0,00
SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1	61,25	0,00
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2	1,71	0,00
SEINFRA	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1	18,43	0,00
SINAPI	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	L	0,29	29,84	0,00
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	2,16	38,00	0,00
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,42	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,23	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 66 RESTAURAÇÃO DE ORNAMENTOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ITEM 2.14.1.1						
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1	25,00	0,00
COTAÇÃO	6	HERBICIDA DE ISOPROPILAMINA DE GLIFOSATO 480 G/L	UN	0,05	34,90	34,90
SINAPI	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,077	160,07	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,00	0,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,02	0,00
COMPOSIÇÃO 67 PINTURA COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM RESTAURO DE FACHADAS						
SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1	32,40	0,00
SINAPI	38386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1 1/2" (38 MM)	UN	0,01	6,80	0,00
SINAPI	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,1	12,00	0,00
SINAPI	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,1	12,26	0,00
SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,73	0,00
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	21,57	0,00
COMPOSIÇÃO 68 LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA						
SINAPI	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,058	12,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 69 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR.FORMA.ARM.LANC.CURA.D.						
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	556,84	0,00
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	3,6	22,23	0,00
SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,2	17,06	0,00
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	36,8	3,42	0,00
SINAPI	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,6	1,63	0,00
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	65,6	2,36	0,00
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	5,92	103,96	0,00
SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	99	7,67	0,00
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,44	1,26	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	22,64	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8	22,82	0,00
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8	19,11	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 70 MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM RESTAURO						
SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,23	0,00
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,57	0,00





FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	71	GUARDA-CORPO DE CABOS DE AÇO, MONTANTES EM AÇO INOX, COM CORRIMÃO DUAS ALTURAS (0,70 e 0,92m)	M2		323,61	0,00
SINAPH	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	0,9	68,08	0,00
SINAPH	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	2,1	52,16	0,00
SINAPH	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	1,5	70,33	0,00
SINAPH	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	2,68	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	72	GUARDA-CORPO DE CABOS DE AÇO, MONTANTES EM AÇO INOX, COM CORRIMÃO SIMPLES H=1,10m	M2		292,83	0,00
SINAPH	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	1,1	68,08	0,00
SINAPH	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,05	52,16	0,00
SINAPH	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	1,8	70,33	0,00
SINAPH	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	2,68	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	73	CORRIMÃO DE PAREDE DUAS ALTURAS EM AÇO INOX	M		134,30	0,00
SINAPH	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	2,1	52,16	0,00
SINAPH	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2	2,68	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,82	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	74	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2		2.026,67	0,00
SINAPH	181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "16" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LBA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	0,55	467,41	0,00
SINAPH	20017	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,96	12,73	0,00
SINAPH	35274	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M	0,1071	30,26	0,00
SINAPH	5028	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	M2	1	1.588,91	0,00
SINAPH	5067	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM AÇO	KG	0,15	18,20	0,00
SINAPH	11573	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	UN	2	6,73	0,00
SINAPH	11580	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M	1,2	9,55	0,00
SINAPI	88627	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,006	601,00	0,00
SINAPI	88261	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,67	0,00
SINAPI	88239	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,04	0,00
SINAPI	88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	75	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2		1.442,29	0,00
SINAPH	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1	1.316,29	0,00
SINAPH	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2 ")	UN	6	0,44	0,00
SINAPH	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18	30,26	0,00
SINAPH	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2	18,20	0,00
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,009	601,00	0,00
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	21,67	0,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	20,04	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	76	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOESSEM FERRAGENS	M2		1.154,21	0,00
SINAPH	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LBA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,33	12,73	0,00
SINAPH	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1	985,82	0,00
SINAPH	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2 ")	UN	6	0,44	0,00
SINAPH	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18	30,26	0,00
SINAPH	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2	18,20	0,00
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,009	601,00	0,00
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	21,67	0,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	20,04	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	77	ADEQUAÇÃO DO CORRIMÃO DE MADEIRA DA ESCADA 04	UN		416,59	0,00
SINAPH	20209	CAIRO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,88	16,22	0,00
SINAPH	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	6	1,60	0,00
SINAPH	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,4	34,62	0,00
SINAPH	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,5	26,09	0,00
SINAPI	88273	MARceneiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,42	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	78	RESTAURO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSIVE PINTURA	M2		129,84	0,00



2211000002740

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPH	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	16,22	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1	2,89	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,82	0,00
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,67	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	79	RESTAURO DE ESQUADRIAS DE METÁLICAS - INCLUSIVE PINTURA	M2		72,56	0,00
		PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE)				
		APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA				
SINAPI	100726	(POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	2	24,34	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,09	0,00
SINAPH	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1	4,79	0,00
COMPOSIÇÃO	80	PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2		214,21	0,00
		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA				
SINAPH	1347	DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	2	103,96	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	81	RECUPERAÇÃO DE GRADIS	M2		38,67	0,00
		PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE)				
		APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA				
SINAPI	100726	(POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	1	24,34	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	0,00
SINAPH	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1	4,79	0,00
COMPOSIÇÃO	82	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2		15,11	0,00
SINAPH	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,08	25,00	0,00
SINAPH	13	ESTOPA	KG	0,09	18,47	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	83	PELICULA DE PROTECAO SOLAR FUME P/VIDRO	M2		33,95	0,00
SINAPH	34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	1,05	23,25	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	84	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 3000 LITROS, COM TAMPA	UN		2.000,43	0,00
		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS,				
SINAPH	43978	COM TAMPA	UN	1	1.954,84	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	85	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN		1.364,66	0,00
		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS,				
SINAPH	37104	COM TAMPA	UN	1	1.319,07	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	86	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 25MM(1")	UN		37,72	0,00
SINAPH	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	14,37	0,00
SINAPH	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	16,59	0,00
SINAPH	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	41,06	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	87	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 32MM(1 1/4")	UN		45,87	0,00
SINAPH	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1	22,52	0,00
SINAPH	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	16,59	0,00
SINAPH	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	41,06	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	88	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 32MM(1 1/4")	UN		53,35	0,00
SINAPH	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1	30,00	0,00
SINAPH	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,027	16,59	0,00
SINAPH	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	41,06	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	89	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		13,76	0,00
		JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA				
SINAPH	3531	PREDIAL	UN	1	4,35	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	90	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		7,42	0,00
SINAPH	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,10	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	75,09	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,89	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	91	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		8,75	0,00
SINAPH	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,43	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	75,09	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,89	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	92	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		10,54	0,00
SINAPH	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,22	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	75,09	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,89	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	93	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		9,57	0,00
SINAPH	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,25	0,00

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

8





2211000002740

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	75,09	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,89	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO 94 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL						
SINAPH	94	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	10,53	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	75,09	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,89	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO 95 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL						
SINAPH	3871	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	27,44	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	75,09	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,89	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO 96 LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL						
SINAPH	3871	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	27,44	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	75,09	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,89	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO 97 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO						
SINAPH	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	34,428	0,79	0,00
SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,029	85,00	0,00
SINAPH	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,037	72,13	0,00
SINAPH	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,925	10,39	0,00
SINAPH	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	237	0,67	0,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,211	575,42	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO 98 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)						
SINAPH	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1	61,48	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	75,09	0,00
SINAPH	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,88	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	2,89	0,00
SINAPH	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	30,99	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO 99 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA						
SINAPH	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1	118,20	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	75,09	0,00
SINAPH	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,88	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	2,89	0,00
SINAPH	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	30,99	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO 100 CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL						
SINAPH	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1	80,35	0,00
SINAPH	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	64,34	0,00
SINAPH	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,046	30,99	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO 101 JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL						
SINAPH	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	13,47	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	6,64	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,31	0,00
COMPOSIÇÃO 102 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL						
SINAPH	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	38,88	0,00
SINAPH	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	21,91	0,00
SINAPH	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	1,81	0,00
SINAPH	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1	3,20	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,092	30,99	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
COMPOSIÇÃO 103 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL						
SINAPH	1858	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	84,73	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06	64,34	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053	75,09	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,078	2,89	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	85,08	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
COMPOSIÇÃO 104 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL						
SINAPH	11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	43,25	0,00
SINAPH	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06	22,86	0,00
SINAPH	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053	75,09	0,00
SINAPH	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,078	2,89	0,00

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

9





FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	105	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		18,62	0,00
SINAPI-H	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	11,30	0,00
SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	75,09	0,00
SINAPI-H	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	106	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN		547,76	0,00
SINAPI-H	42693	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1	501,13	0,00
SINAPI-H	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2	16,91	0,00
SINAPI-H	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,046	30,99	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	107	JUNCAO SIMPLES REDUCAO PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 75MM	UN		153,91	0,00
SEINFRA	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÊIS	UN	1	92,92	0,00
SEINFRA	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÊIS	UN	1	45,27	0,00
SINAPI-H	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14	30,99	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	108	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		52,65	0,00
SEINFRA	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÊIS	UN	1	31,55	0,00
SINAPI-H	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,81	0,00
SINAPI-H	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1	7,09	0,00
SINAPI-H	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1	30,99	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	109	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UN		205,02	181,40
COTAÇÃO	7	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UN	1	181,40	181,40
SINAPI-H	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1	16,91	0,00
SINAPI-H	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07	30,99	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	110	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		388,48	0,00
SINAPI-H	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	385,43	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	111	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN		17,37	0,00
SINAPI-H	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	10,69	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	112	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN		27,22	0,00
SINAPI-H	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	20,54	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	113	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		43,25	0,00
SINAPI-H	11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	22,86	0,00
SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06	75,09	0,00
SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053	2,89	0,00
SINAPI-H	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,078	85,08	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	114	SOLICITAÇÃO DE LIBERAÇÃO DE CARGA JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN		754,64	0,00
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	94,33	0,00
COMPOSIÇÃO	115	CAIXA INTERNA DE MEDIÇÃO TAMANHO 7 - PADRÃO CEEE	UN		2.019,77	1.969,20
COTAÇÃO	8	CAIXA INTERNA DE MEDIÇÃO TAMANHO 7 - PADRÃO CEEE (somente caixa, sem instalação)	UN	1	1.969,20	1.969,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	116	INSTALAÇÃO DO GERADOR DE ENERGIA	UN		72.858,28	72.674,36
COTAÇÃO	9	GERADOR DE ENERGIA DIESEL 60 KVA + QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO	UN	1	72.674,36	72.674,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	117	ICAMENTO E POSICIONAMENTO DO GERADOR DE ENERGIA	UN		7.592,64	0,00
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	16	92,18	0,00
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	16	197,45	0,00
SINAPI	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	16	57,84	0,00
SINAPI	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	16	127,07	0,00
COMPOSIÇÃO	118	CABO DE ALUMINIO SINGELO FLEXIVEL 1.000V EPROTENAX AFUMEX 90°C #300MM² - LIGACAO ALIMENTADOR QM	M		297,02	0,00
SINAPI-H	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	M	1	283,35	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,31	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,28	0,00
COMPOSIÇÃO	119	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA 50A	UN		11,22	6,63

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

10



FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	10	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA 50A	UN	1	6,63	6,63
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	120	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADO COM TAMP A EMBUTIR 20X20CM	UN		46,06	0,00
SINAPI	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMP A PARA FUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1	34,57	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	121	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METALICO, SOBREPOR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TIPO DIN + GERAL, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 150A, REFERÊNCIA CEMAR QDSTG-UX (QB, QE, QEI, QJ12, QA21, QR2, QA22, QJ22, QMEZ)	UN		705,71	0,00
SINAPI	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	567,77	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	122	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METALICO, SOBREPOR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PORTA, PARA 44 DISJUNTORES TIPO DIN + GERAL, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 150A, REFERÊNCIA CEMAR QDSTG-UX (QJ11, QRS)	UN		1.139,35	0,00
SINAPI	12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	955,43	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	123	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METALICO, SOBREPOR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PORTA, PARA 56 DISJUNTORES TIPO DIN + GERAL, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 225A, REFERÊNCIA CEMAR QDSTG-UX (QGR, QA1, QJ22)	UN		1.650,63	0,00
SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1	1.374,75	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	124	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN		213,84	0,00
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	85,00	0,00
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,78	0,00
SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,06	85,17	0,00
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,82	0,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	72,13	0,00
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	68,13	0,00
SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,67	0,00
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	8,38	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	125	TOMADA 3P+T 30A/440V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		68,24	0,00
SINAPI	7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	1	47,56	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	126	SENSOR DE PRESENCIA DE PAREDE 127V COM ACIONAMENTO DE LAMPADAS DE ATE 1000W	UN		42,58	35,69
COTAÇÃO	11	SENSOR DE PRESENCIA DE PAREDE 127V COM ACIONAMENTO DE LAMPADAS DE ATE 1000W	UN	1	35,69	35,69
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	127	VENTILADOR DE PAREDE COM VELOCIDADE CONTROLÁVEL (VIA DIMMER)	UN		241,99	219,00
COTAÇÃO	12	VENTILADOR DE PAREDE COM VELOCIDADE CONTROLÁVEL 50 CM (VIA DIMMER)	UN	1	219,00	219,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	128	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 160 A (AJUSTE CONFORME PLANTA) - 25KA	UN		548,15	0,00
SINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	529,77	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	129	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 250 A (AJUSTE CONFORME PLANTA) - 40KA	UN		905,55	0,00
SINAPI	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1	887,17	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	130	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 400 A (AJUSTE CONFORME PLANTA) - 40KA	UN		1.237,03	0,00
SINAPI	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1	1.218,65	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	131	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 800 A (AJUSTE CONFORME PLANTA) - 40KA	UN		4.309,22	0,00
SINAPI	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1	4.290,84	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	132	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 63 A - 5KA	UN		82,04	0,00
SINAPI	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1	72,86	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	133	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS, TRIFASICO COM NEUTRO, CLASSE II, ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3P+N TNS, 127/220V, 40KA	UN		109,18	0,00
SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	100,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	134	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 100X50MM CHAPA Nº 18 COM TAMP A	M		123,58	86,80
COTAÇÃO	13	ELETROCALHA LISA CHAPA 18 100x50mm	UN	1	86,80	86,80
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00



FORNE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	135	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 200X100MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M		284,48	247,70
COTAÇÃO	14	ELETROCALHA LISA CHAPA 18 200x100mm	UN	1	247,70	247,70
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	136	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 400X100MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M		592,43	555,65
COTAÇÃO	15	ELETROCALHA LISA CHAPA 18 400x100mm	UN	1	555,65	555,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	137	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 50X50MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M		97,70	60,92
COTAÇÃO	16	ELETROCALHA LISA CHAPA 18 50x50mm	UN	1	60,92	60,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	138	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO FLEXÍVEL (CONDUITE) SEALTUBO 1" COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORIZADO NOS TERMINAIS, SUPORTES TIPO CUNHA - COMPLETO	M		55,01	0,00
SINAPI	2501	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1	32,23	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	139	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO FLEXÍVEL (CONDUITE) SEALTUBO 3/4" COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORIZADO NOS TERMINAIS, SUPORTES TIPO CUNHA - COMPLETO	M		31,47	0,00
SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1	24,58	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	140	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		110,07	0,00
SINAPI	2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,375	73,38	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	141	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		130,25	0,00
SINAPI	2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,65	73,38	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	142	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLOAR DIN TIPO AC 30MA - 125A	UN		670,69	647,70
COTAÇÃO	17	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLOAR DIN TIPO AC 30MA - 125A	UN	1	647,70	647,70
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	143	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLOAR DIN TIPO AC 30MA - 40A	UN		166,29	0,00
SINAPI	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	152,50	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	144	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLOAR DIN TIPO AC 30MA - 63A	UN		180,04	0,00
SINAPI	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1	166,25	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	145	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLOAR DIN TIPO AC 30MA - 80A	UN		328,61	0,00
SINAPI	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1	310,23	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	146	LAMPADA LED COMPATÍVEL COM TRILHO ELETRIFICADO, COM EMISSÃO MÍNIMA DE 500LUMENS, COR 3500K, COM FOCO A DEFINIR	UN		54,79	41,00
COTAÇÃO	18	LUMINÁRIA SPOT PARA TRILHO	UN	1	41,00	41,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	147	LUMINÁRIA LONGO ALCANCE 100W	UN		460,94	0,00
SINAPI	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1	437,95	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	148	LUMINÁRIA COM DRIVER DO TIPO POSTE EXTERNO, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, BASE CONCRETADA COM LAMPADA LED DE 16W, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE DE VIDRO TEMPERADO, PROTEÇÃO IP66, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V	UN		267,03	0,00
SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	1	248,65	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	149	PORTA EQUIPAMENTO PARA 3 BLOCOS, ESPECÍFICO PARA DUTOS DE ALUMÍNIO DE #73MM, REFERÊNCIA DUTOTEC OU SIMILAR TÉCNICO	UN		30,51	21,33
COTAÇÃO	19	PORTA EQUIPAMENTOS P/3 BLOCOS	UN	1	21,33	21,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	150	PROJETOR EXTERNO P/LAMPADA HALOGENA 300W	UN		162,98	139,99
COTAÇÃO	20	REFLETOR HOLOFOTE LED 300W	UN	1	139,99	139,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	151	TRILHO ELETRIFICADO PARA LAMPADAS LED, ENTRADA EM 127V E 60HZ, COM FONTE INCLUSA, COMPATÍVEL PARA NO MÍNIMO 2 LÂMPADAS LED DE 20W, COM COMPRIMENTO DE 1,5M	UN		76,28	57,90
COTAÇÃO	21	TRILHO ELETRIFICADO 1,5m	UN	1	57,90	57,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,44	0,00



FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	152	TRILHO ELETRIFICADO PARA LAMPADAS LED, ENTRADA EM 127V E 60HZ, COM FONTE INCLUSA, COMPATÍVEL PARA NO MÍNIMO 3 LÂMPADAS LED DE 20W, COM COMPRIMENTO DE 2M	UN		88,28	69,90
COTAÇÃO	22	TRILHO ELETRIFICADO 2,0m	UN	1	69,90	69,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	153	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M		17,98	0,00
SINAPI	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,1	8,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	154	CENTRAL TELEFONICA 8 LINHAS 24 RAMAIS COMPATÍVEL C/ RACK, TAMANHO MAXIMO 5U	UN		7.316,99	7.294,00
COTAÇÃO	23	Central Telefônica Pabx Intelbras Impacta 40 Equipada Com 8 Linhas compatível C/ RACK, TAMANHO MAXIMO 5U	UN	1	7.294,00	7.294,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	155	CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT. 6	UN		29,29	0,00
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,29	0,00
COMPOSIÇÃO	156	CONECTOR MACHO RJ45 CAT6 PARA UPLINKS	UN		5,58	0,99
COTAÇÃO	24	CONECTOR MACHO RJ45 CAT6	UN	1	0,99	0,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	157	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 300X100MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M		181,97	145,19
COTAÇÃO	25	ELETROCALHA LISA CHAPA 18 300x100mm	UN	1	145,19	145,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	158	NO-BREAK 1500VA 127/127V COMPATÍVEL COM RACK, TAMANHO MAXIMO 5U	UN		3.834,56	3.742,60
COTAÇÃO	26	NOBREAK 1500 VA P/ RACK	UN	1	3.742,60	3.742,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	159	PATCH CABLE CATEGORIA 5E COR VERMELHA (PARA VOZ)	UN		19,03	0,00
SINAPI	39605	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1	14,44	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	160	PATCH CABLE CATEGORIA 6 COR AZUL (PARA DADOS)	UN		38,80	0,00
SINAPI	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1	34,21	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	161	PORTA EQUIPAMENTO PARA 3 BLOCOS, ESPECÍFICO PARA DUTOS DE ALUMÍNIO DE #73MM, REFERÊNCIA DUTOTEC OU SIMILAR TÉCNICO	UN		67,31	21,33
COTAÇÃO	19	PORTA EQUIPAMENTOS P/ 3 BLOCOS	UN	1	21,33	21,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	162	RACK DE PISO PORTA 19" x 16U	UN		2.238,82	2.146,86
COTAÇÃO	27	RACK DE PISO PORTA 19" x 16U	UN	1	1.134,70	1.134,70
COTAÇÃO	77	PLACA SINALIZAÇÃO BANHEIRO	UN	1	321,16	321,16
COTAÇÃO	78	MAPA DE VISITAÇÃO	UN	1	691,00	691,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	163	RACK DE PISO PORTA 19" x 36U	UN		5.861,59	5.672,63
COTAÇÃO	76	PLACA IDENTIFICAÇÃO EXTERNA PRINCIPAL	UN	1	5.050,00	5.050,00
COTAÇÃO	28	KIT DE VENTILAÇÃO P/ RACK 19" COM 4 VENTILADORES	UN	1	622,63	622,63
SEINFRA	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1	97,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	164	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS	UN		5.505,47	0,00
SEINFRA	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1	5.413,51	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	165	PAINEL DE VOZ 20 PARES MODULAR 19"	UN		265,95	173,99
COTAÇÃO	29	PAINEL DE VOZ 20 PARES MODULAR 19"	UN	1	173,99	173,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	166	PAINEL DE VOZ 50 PARES MODULAR 19"	UN		360,86	268,90
COTAÇÃO	30	PAINEL DE VOZ 50 PARES MODULAR 19"	UN	1	268,90	268,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	167	CÂMERA IP, TIPO BULLET, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.3 MEGAPIXELS	UN		439,93	393,95
COTAÇÃO	31	CÂMERA IP, TIPO BULLET, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.3 MEGAPIXELS, COM LENTE FIXA COM 3,6MM	UN	1	393,95	393,95
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	168	DISCO RÍGIDO DE 2TB (2.000.000MB), DE 3,5 POLEGADAS CERTIFICADO PARA CFTV	UN		565,43	556,25
COTAÇÃO	32	DISCO RÍGIDO DE 2TB (2.000.000MB), DE 3,5 POLEGADAS CERTIFICADO PARA CFTV	UN	1	556,25	556,25
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,44	0,00
COMPOSIÇÃO	169	FONTE ININTERRUPTA DE ENERGIA DE 1500VA, TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL 127V	UN		2.397,55	2.305,59
COTAÇÃO	33	NOBREAK 1500 VA SENOIDAL	UN	1	2.305,59	2.305,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,54	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,44	0,00



COMPOSIÇÃO	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		170	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR), COM SUPORTE PARA 16 CANAIS IP	UN		2.142,96	2.051,00
		34	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR), COM SUPORTE PARA 16 CANAIS IP	UN	1	2.051,00	2.051,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,44	0,00
		171	PATCHCABLES CERTIFICADOS E MONTADOES EM FÁBRICA, CATEGORIA 6	UN		47,58	38,40
		35	PATCH CABLES CERTIFICADOS E MONTADOES EM FÁBRICA, CATEGORIA 6 CONFORME ESPECIFICACAO (305m)	M	1,5	25,60	25,60
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,44	0,00
		172	BARRA CHATA DE ALUMINIO 20MM X 6,35MM COM PARAFUSOS P/ FIXAÇÃO E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		93,78	0,00
	SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1 200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	1,5	38,00	0,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00
		173	CAIXA BEP COMPLETA COM BARRAMENTO E CONECTORES	UN		200,16	0,00
	SINAPI	39774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	1	163,38	0,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00
		174	CONECTOR BIMETÁLICO PARA CABO DE COBRE #35MM2	UN		42,36	0,00
	SINAPI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1	19,37	0,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
		175	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #35MM2 C/ PARAFUSO E PORCA LATONADOS	UN		34,99	0,00
	SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1	12,00	0,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
		176	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN		35,41	12,42
		36	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1	12,42	12,42
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
		177	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)	UN		41,05	0,00
	SINAPI	37558	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 16820)	UN	1	39,15	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,09	0,00
		178	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL 24 VCC	UN		2.589,26	2.405,34
		37	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL 24 VCC	UN	1	2.405,34	2.405,34
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	24,44	0,00
		179	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL S/ SIRENE	UN		139,46	116,47
		38	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL S/ SIRENE	UN	1	116,47	116,47
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
		180	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO STROBO SOM BITONAL 24V	UN		228,88	0,00
	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	1	205,89	0,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
		181	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO PONTUAL (TETO)	UN		236,99	0,00
		C4041	DETECTOR IONICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAIDA DIGITAL - INSTALADO	UN	1	214,00	0,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,44	0,00
		182	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN		977,31	0,00
	SINAPI	39623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	1	967,77	0,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	0,00
		183	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	UN		294,64	0,00
	SEINFRA	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1	257,86	0,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,54	0,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,44	0,00
		184	RESTAURO EM BANCO MJC	UN		128,61	0,00
		99805	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU COM PEDRAS RUSTICAS UTILIZANDO ACIDO MURIATICO. AF_04/2019	M2	3	10,24	0,00
	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	3	19,65	0,00
	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA	M2	3	12,98	0,00
		185	RESTAURO EM CANHÕES MJC	UN		407,58	0,00
	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5,8	1,71	0,00
		100726	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAIO). AF_01/2020	M2	5,8	24,34	0,00
	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA	M2	5,8	12,98	0,00
	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2	90,61	0,00
		186	BANCO EM CONCRETO 1,74 X 0,62 X 0,47	UN		522,99	0,00
	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	3	19,65	0,00
	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA	M2	3	12,98	0,00

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

14



FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,85	500,12	0,00
COMPOSIÇÃO	187	BANCO EM CONCRETO 0,62 X 0,62 X 0,47	UN		200,59	0,00
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1,55	19,65	0,00
SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	M2	1,55	12,98	0,00
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,3	500,12	0,00
COMPOSIÇÃO	188	TELHADO COM COBERTURA VERDE	M2		116,05	0,00
SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	25,00	0,00
SINAPI	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	1	29,92	0,00
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	2	1,87	0,00
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	19,13	0,00
COMPOSIÇÃO	189	VASO DE CONCRETO 50CM DE DIÂMETRO	UN		225,42	215,88
COTAÇÃO	39	VASO DE CONCRETO 50CM DE DIÂMETRO	UN	1	215,88	215,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	190	VASO DE CONCRETO 100CM DE DIÂMETRO	UN		981,54	972,00
COTAÇÃO	40	VASO DE CONCRETO 100CM DE DIÂMETRO	UN	1	972,00	972,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	191	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	UN		10.086,83	0,00
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	124,48	2,44	0,00
COMPOSIÇÃO	193	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	M2	134	39,95	0,00
COMPOSIÇÃO	194	REMOÇÃO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3	30	76,36	0,00
COMPOSIÇÃO	5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	30	71,30	0,00
COMPOSIÇÃO	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2		26,91	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,23	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,09	0,00
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4	1,60	0,00
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,04	25,00	0,00
SINAPI	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,056	46,72	0,00
SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	39,32	0,00
COMPOSIÇÃO	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2		504,77	0,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	20,04	0,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	20,76	0,00
SINAPI	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	0,18	63,96	0,00
SINAPI	587	CANTONEIRA ALUMINIO A BAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	45,78	0,00
SINAPI	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,05	32,39	0,00
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	315,33	0,00
COMPOSIÇÃO	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	M2		12,98	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,23	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,09	0,00
SEINFRA-I	11866			0,29	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	01.FUES.PRE M.005/01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-LAJE TRELICADA PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_01/2018	M2		393,97	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,332	23,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,665	19,09	0,00
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,782	197,45	0,00
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,55	92,18	0,00
SINAPI	3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRE CARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M. (SEM COLOCACAO)	M2	1	107,38	0,00
COMPOSIÇÃO	192	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2		28,63	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	193	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	M2		39,95	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,64	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,09	0,00
COMPOSIÇÃO	194	REMOÇÃO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3		76,36	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,09	0,00

04/09/2023
Data

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