

Ao Ilustríssimo

Telson da Cruz Oliveira
Secretário Municipal de Administração
Nesta.

DESPACHO

Em resposta à solicitação do Senhor Telson da Cruz Oliveira, Secretário Municipal de Administração, estamos encaminhando em anexo, a Planilha Orçamentária com valores atualizados na Base SINAP, objetivando a Contratação de empresa especializada para realizar recuperação e manutenção de praças, canteiros centrais, estacionamentos de prédios públicos, drenagem urbana e paisagismo de interesse do Município de Pio XII/MA.

Pio XII - MA, 06 de outubro 2020.

Joyce Silva de Moraes
Crea 1120157730MA
Departamento de Engenharia

Empreendimento: RECUPERAÇÃO E MANUT.DE PRAÇAS,CANTEIROS CENTRAIS,ESTACIONAMENTOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS,DRENAG.URBANA E PAISAGISMO-PIO XII-MA

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	VALOR TOTAL
01		GRUPO 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM				142.267,61
01.001	CPU 001	PLACA INDICATIVA DE OBRA (3,00 X 2,00)M	m2	5,00	312,97	1.564,85
01.002	CPU 002	GALPÃO PROVISÓRIO EM MADEIRA E COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO P/ DEPÓSITO/MATERIAIS/OFICINAS ABERTO	M2	15,00	560,39	8.405,85
01.003	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	150,00	117,86	17.679,00
01.004	CPU 003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES, D=0,15 A 0,30M	UND	22,00	50,93	1.120,46
01.005	CPU 004	RETIRADA E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES, D=0,30 A 0,50M	UND	22,00	153,55	3.378,10
01.006	98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, C/ RASPAGEM SUPERFICIAL (CAPINA)	M2	2.500,00	2,08	5.200,00
01.007	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	50,00	33,32	1.666,00
01.008	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	25,00	102,08	2.552,00
01.009	CPU 005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	150,00	15,37	2.305,50
01.010	CPU 006	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA SEDIMENTADA (CALCÁREA)	M2	150,00	26,28	3.942,00
01.011	CPU 007	REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	375,00	18,96	7.110,00
01.012	CPU 008	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	200,00	18,88	3.776,00
01.013	CPU 009	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	250,00	10,20	2.550,00
01.014	CPU 010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES (CONTRAPISO) OU CIMENTADO	M2	1.050,00	18,88	19.824,00
01.015	CPU 011	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	750,00	6,47	4.852,50
01.016	CPU 012	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	100,00	26,31	2.631,00
01.017	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.500,00	0,39	585,00
01.018	CPU 013	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	30,00	19,69	590,70
01.019	CPU 014	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	30,00	5,38	161,40
01.020	CPU 015	SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (CORTE E ATERRO)	M3	150,00	11,73	1.759,50
01.021	CPU 016	ESCAVAÇÕES MANUAIS	M3	75,00	57,11	4.283,25
01.022	CPU 017	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO	M3	1.250,00	11,08	13.850,00
01.023	94342	ATERRO E COMPACTAÇÃO BASE P/ CONTRAPISO C/ AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	100,00	90,68	9.068,00
01.024	94342	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUINDO DESCARGA E TRANSPORTE	M3	250,00	90,68	22.670,00
01.025	100574	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	M3	750,00	0,99	742,50
02		GRUPO 2 - INFRAESTRUTURA, SUPRAESTRUTURA, ALVENARIA				184.064,61
02.001	CPU 018	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	25,00	50,20	1.255,00
02.002	CPU 019	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO VALAS	M3	2.500,00	30,44	76.100,00
02.003	94342	ATERRO E COMPACTAÇÃO BASE P/ CONTRAPISO C/ AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M3	50,00	90,68	4.534,00
02.004	96995	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	250,00	30,43	7.607,50
02.005	CPU 020	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=15MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO	M3	32,00	599,03	19.168,96
02.006	CPU 021	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	200,00	73,80	14.760,00
02.007	CPU 022	CONCRETO FCK = 20 MPA PARA CINTAS INFERIORES E FUNDAÇÃO, INCLUINDO ARMAÇÃO, FORMA E LANÇAMENTO	M3	15,00	1.971,11	29.566,65

Empreendimento: RECUPERAÇÃO E MANUT.DE PRAÇAS,CANTEIROS CENTRAIS,ESTACIONAMENTOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS,DRENAG.URBANA E PAISAGISMO-PIO XII-MA

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	VALOR TOTAL
02.008	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	M2	250,00	45,51	11.377,50
02.009	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM	M2	250,00	78,78	19.695,00
03		GRUPO 3 - REVESTIMENTO, PINTURA				142.250,31
03.001	87904	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	750,00	6,31	4.732,50
03.002	87529	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5MM P/PAREDE	M2	625,00	25,57	15.981,25
03.003	CPU 023	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV, 10 X 10 CM , INCL. REJUNTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	125,00	50,78	6.347,50
03.004	102213	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO, SOBRE MADEIRA	m2	71,00	13,86	984,06
03.005	CPU 024	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAO S	M2	250,00	17,91	4.477,50
03.006	CPU 025	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, INCLUSO PRIMER	M2	250,00	18,25	4.562,50
03.007	102491	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO	m2	5.000,00	14,13	70.650,00
03.008	CPU 026	PINTURA EM TINTA A BASE D'ÁGUA (CAL), 2 DEMÃO S	M2	4.500,00	7,67	34.515,00
04		GRUPO 4 - PAVIMENTAÇÃO				792.283,74
04.001	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL,NÃO ARMADO	M3	300,00	552,09	165.627,00
04.002	87620	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO CERÂMICO, TRAÇO 1:4 (CIM/AREIA)	M2	41,00	21,87	896,67
04.003	101749	MATACOADO CIM./AREIA/BRITA PRETA E=7CM	M2	1.000,00	39,13	39.130,00
04.004	101747	PISO EM CONCRETO SIMPLES COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP.= 5CM)	M2	1.000,00	73,31	73.310,00
04.005	98679	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	1.000,00	26,31	26.310,00
04.006	87692	CONCRETO SIMPLES PARA PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA (ESP.= 5CM)	M2	1.250,00	37,65	47.062,50
04.007	CPU 027	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.250,00	73,53	91.912,50
04.008	CPU 028	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	31,00	87,72	2.719,32
04.009	92393	PISO EM BLOKET SEXTAVADO E=6CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.250,00	48,03	60.037,50
04.010	92394	PISO EM BLOKET SEXTAVADO E=8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.250,00	60,39	75.487,50
04.011	92395	PISO EM BLOKET SEXTAVADO E=10CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.250,00	73,45	91.812,50
04.012	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	200,00	170,79	34.158,00
04.013	CPU 029	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA SOBRE CAMADA DE AREIA	M2	500,00	104,48	52.240,00
04.014	CPU 030	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	25,00	257,76	6.444,00
04.015	CPU 031	ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA CALCÁREA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), ESP=5CM, EXCLUSIVE FORNEC. DE PEDRA	M2	125,00	36,03	4.503,75
04.016	CPU 032	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM PEDRA BRUTA	M2	125,00	165,06	20.632,50
05		GRUPO 5 - INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				582.483,38
05.001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	75,00	50,20	3.765,00
05.002	89401	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL Ø20MM	M	250,00	6,64	1.660,00
05.003	89402	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL Ø25MM	M	250,00	8,21	2.052,50

Joyce Silva de Morais
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730

Empreendimento: RECUPERAÇÃO E MANUT.DE PRAÇAS,CANTEIROS CENTRAIS,ESTACIONAMENTOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS,DRENAG.URBANA E PAISAGISMO-PIO XII-MA

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	VALOR TOTAL
05.004	86916	TORNEIRA PVC 1/2"	UN	25,00	26,01	650,25
05.005	91784	EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL, TUBO /PVC/JS 20 OU 25MM, EM TERRENO NATURAL, INCLUSIVE ASSENTAMENTO CAIXA CONCRETO NA CALÇADA, SEM FORNECIMENTO CAIXA / MAT. HIDRÁULICO	M	75,00	31,71	2.378,25
05.006	97892	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 60X60CM, H <= 60CM, FUNDO DE BRITA	UN	25,00	282,96	7.074,00
05.007	91925	CABO DE COBRE PP, ISOLADO COM PVC, 450/750V - 1,5MM ²	M	3.750,00	3,78	14.175,00
05.008	91927	CABO DE COBRE PP, ISOLADO COM PVC, 450/750V - 2,5MM ²	M	4.500,00	5,14	23.130,00
05.009	91928	CABO DE COBRE PP, ISOLADO COM PVC, 450/750V - 4,0MM ²	M	4.500,00	6,30	28.350,00
05.010	91932	CABO DE COBRE PP, ISOLADO COM PVC, 450/750V - 10,0MM ²	M	4.500,00	14,48	65.160,00
05.011	CPU 033	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM ²	M	4.500,00	17,87	80.415,00
05.012	91831	ELETRODUTO PVC 1/2"	M	1.500,00	5,96	8.940,00
05.013	91836	ELETRODUTO PVC 1"	M	1.000,00	8,47	8.470,00
05.014	93008	ELETRODUTO PVC 1 1/2"	M	2.500,00	11,41	28.525,00
05.015	CPU 034	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO COM 5M DE ALTURA	UND	30,00	1.703,26	51.097,80
05.016	CPU 035	POSTE DE CONCRETO H=7M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	1.782,54	17.825,40
05.017	CPU 036	POSTE DE CONCRETO H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	2.067,72	20.677,20
05.018	CPU 037	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	25,00	2.038,51	50.962,75
05.019	CPU 039	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACA O, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	2.018,99	20.189,90
05.020	101653	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, COM BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO D: 50MM E PROJEÇÃO DE HOR. 2.500MM E VERT.: 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	216,33	9.734,85
05.021	101662	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA- LAMPADAS DE 250/ 500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO	UN	37,00	564,05	20.869,85
05.022	CPU 038	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W	UND	50,00	1.895,50	94.775,00
05.023	CPU 040	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400/W/220V	UND	37,00	150,44	5.566,28
05.024	CPU 041	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400/W/220V	UND	37,00	168,21	6.223,77
05.025	CPU 042	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400/220V	UND	87,00	87,65	7.625,55
05.026	CPU 043	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400/220V	UND	37,00	59,19	2.190,03
06		GRUPO 6 - DRENAGEM / ÁGUA PLUVIAL				251.022,75
06.001	94284	SARJETA EM CONCRETO MOLDADA EM "IN LOCO", 40 CM DE LARGURA	M	750,00	59,84	44.880,00
06.002	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	750,00	34,58	25.935,00
06.003	CPU 044	RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO EM ALVENARIA, H=0,20	M	750,00	19,91	14.932,50
06.004	92221	TUBO EM CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	313,98	31.398,00
06.005	92214	TUBO EM CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	490,25	49.025,00
06.006	92216	TUBO EM CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,00	584,75	65.492,00
06.007	CPU 045	PASSAGEM MOLHADA EM CONCRETO - L=6,00M (CONFORME PLANILHA1 -ANEXA)	M	25,00	774,41	19.360,25
07		GRUPO 7 - MOBILIÁRIO URBANO, PAISAISMO, SERVIÇOS DIVERSOS				448.868,18
07.001	CPU 046	LIXEIRA, SOBRE SUPORTE EM TUBO METÁLICO, CAP. 50 LITROS	UND	25,00	328,05	8.201,25
07.002	CPU 047	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	750,00	7,61	5.707,50

Joyce Silva de Moraes
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730

Empreendimento: RECUPERAÇÃO E MANUT.DE PRAÇAS,CANTEIROS CENTRAIS,ESTACIONAMENTOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS,DRENAG.URBANA E PAISAGISMO-PIO XII-MA

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	VALOR TOTAL
07.003	CPU 048	BANCO DE PRAÇA, SEM ENCOSTO EM CONCRETO VIBRADO, REVESTIDO EM GRANILITE POLIDO E RESINADO, ARMAÇÃO DE FERRO 1/4,	UND	37,00	439,92	16.277,04
07.004	CPU 049	BANCO COM ENCONSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE	UND	5,00	1.100,00	5.500,00
07.005	CPU 050	BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO LARGURA = 30CM	UND	5,00	175,00	875,00
07.006	CPU 051	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCONSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 02 DEMÃOS	UND	5,00	164,69	823,45
07.007	CPU 052	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (SEMI CIRCULAR), COM PINTURA ACRÍLICA.	UND	2,00	1.226,55	2.453,10
07.008	CPU 053	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR.	UND	2,00	620,55	1.241,10
07.009	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA - LARGURA = 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	239,31	5.982,75
07.010	CPU 054	GRADIL DE PROTEÇÃO PARA JARDINEIRA EM BARRA CHATA	M2	45,00	339,22	15.264,90
07.011	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20*M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	2,00	2.030,40	4.060,80
07.012	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS (3,00X2,00M), EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM ESMALTE SINTETICO E REDE DE POLIETILENO (FIO 4MM)	UN	2,00	4.987,86	9.975,72
07.013	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE EM NYLON COM 2MM, MALHA 10X10CM	UN	2,00	3.028,06	6.056,12
07.014	CPU 055	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	2,00	1.263,02	2.526,04
07.015	CPU 056	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	2,00	1.760,00	3.520,00
07.016	CPU 057	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4"	UND	2,00	3.854,51	7.709,02
07.017	CPU 058	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR	UND	2,00	3.988,54	7.977,08
07.018	CPU 059	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	2,00	2.239,90	4.479,80
07.019	CPU 060	CAVALGADA SIMPLES	UND	2,00	2.640,04	5.280,08
07.020	CPU 061	ALONGADOR DUPLIO	UND	2,00	2.640,04	5.280,08
07.021	CPU 062	JOGO DE BARRAS	UND	2,00	4.189,04	8.378,08
07.022	CPU 063	ELÍPTICO MECÂNICO INDIVIDUAL	UND	2,00	2.841,36	5.682,72
07.023	CPU 064	BARRA PARALELA	UND	2,00	851,23	1.702,46
07.024	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	250,00	172,85	43.212,50
07.025	4734	SEIXO DE RIO, FAIXA GRANULOMÉTRICA ENTRE 3 E 5CM, COR BRANCA	M3	87,00	85,61	7.448,07
07.026	367	AREIA GROSSA, PARA FORRAÇÃO DE PEDRAS ORNAMENTAIS E PLAYGROUND	M3	125,00	75,00	9.375,00
07.027	CPU 065	ADUBADO ORGÂNICO PARA JARDIM, PREPARADO ORGÂNICO COM ESTERCO BOVINO E HÚMUS DE MINHOCAS, PH ENTRE 6 E 7, PENEIRADO E SECO, TOTALMENTE LIVRE DE ENTULHO E LIXO, SEM TORRÕES	M3	8,00	174,00	1.392,00
07.028	7253	TERRA PRETA ADUBADA PARA JARDIM, COM ESTERCO BOVINO E HÚMUS DE MINHOCAS, PH ENTRE 6 E 7, PENEIRADO E SECO, TOTALMENTE LIVRE DE ENTULHO E LIXO, SEM TORRÕES	M3	37,00	210,00	7.770,00

Joyce Silva de Morais
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730

Empreendimento: RECUPERAÇÃO E MANUT.DE PRAÇAS,CANTEIROS CENTRAIS,ESTACIONAMENTOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS,DRENAG.URBANA E PAISAGISMO-PIO XII-MA

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	VALOR TOTAL
07.029	98509	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA ENTRE 0,50 E 1,00M, EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN	50,00	90,78	4.539,00
07.030	CPU 066	PLANTIL DE GRAMA EM LEIVAS	M2	150,00	20,35	3.052,50
07.031	CPU 067	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (INCLUSIVE PREPARO DO SOLO)	M2	1.250,00	17,08	21.350,00
07.032	CPU 068	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO, PEQUENO E MÉDIO PORTE	M2	500,00	10,36	5.180,00
07.033	98532	PODA DE ÁRVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO	UN	100,00	78,64	7.864,00
07.034	10849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE (35X50)CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.080,01	2.160,02
07.035	99839	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	300,00	439,07	131.721,00
07.036	CPU 069	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.500,00	27,54	68.850,00
					TOTAL DO ORÇAMENTO	2.543.240,58
					BDI 26,41%	671.669,84
					TOTAL DO ORÇAMENTO	3.214.910,42



Joyce Silva de Morais
 Diretora da Divisão de Engenharia
 Portaria: 180/2021
 RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA DE PIO XII - MA
 CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU 001	PLACA INDICATIVA DE OBRA (3,00 X 2,00)M	UND	M2
---------	---	-----	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,69	25,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,82	16,82
MATERIAL					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI	M3	0,01	275,22	2,75
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	8,62	34,48
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAC	M2	1,00	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	18,31	2,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	42,20	270,77	0,00	312,97

CPU 002	GALPÃO PROVISÓRIO EM MADEIRA E COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO P/ DEPÓSITO/MATERIAIS/OFICINAS ABCERTO	UND	M2
---------	--	-----	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	13,32	21,31
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	15,35	138,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	17,18	15,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,92	13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,20	12,69	116,75
MATERIAL					
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BET	M3	0,015	331,11	4,97
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,015	134,16	2,01
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/;	M2	1,00	26,31	26,31
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,02	109,61	111,80
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,39	55,14	21,28
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,24	0,05
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,0057	9,60	0,05
4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,70	22,84	15,99
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,20	8,62	10,34
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	18,31	1,83
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA)	UN	0,0058	24,98	0,14
5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	0,0058	5,62	0,03
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,318	32,39	10,30
10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,23	130,00	29,90
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFE	UN	0,0115	180,66	2,08
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	9,74	2,44
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	0,3030	35,00	10,61
11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	1,2800	0,08	0,10
2432	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,0346	16,66	0,58
11467	FCHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE 1	UN	0,0058	17,70	0,10
11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	0,5360	5,12	2,74
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,0230	10,24	0,24
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,0220	15,22	0,33
12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	0,0461	2,98	0,14
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,24	3,40	0,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	305,21	255,18	0,00	560,39

CPU 003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES, D=0,15 A 0,30M	UND	UND
---------	---	-----	-----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,69	25,38
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	22,00	13,20
MATERIAL					
2502/ORSE	TRATOR ESTEIRA D8R -PS - 183 + 85 - NACIONAL	H	0,0666667	185,18	12,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	38,58	12,35	0,00	50,93

CPU 004	RETIRADA E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES, D=0,30 A 0,50M	UND	UND
---------	--	-----	-----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,10	12,69	153,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	153,55	0,00	0,00	153,55

Joyce Silva de Moraes
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU 005		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO				UND	M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,26	20,44	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,80	12,69	10,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				CUSTO TOTAL
	0,00	15,37	0,00	0,00				15,37
CPU 006		DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA SEDIMENTADA (CALCÁREA)				UND	M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,40	12,69	17,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,50	17,02	8,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				CUSTO TOTAL
	0,00	26,28	0,00	0,00				26,28
CPU 007		REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA				UND	M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,32	12,69	16,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,13	17,02	2,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				CUSTO TOTAL
	0,00	18,96	0,00	0,00				18,96
CPU 008		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				UND	M3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,30	12,69	16,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,14	17,02	2,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				CUSTO TOTAL
	0,00	18,88	0,00	0,00				18,88
CPU 009		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO				UND	M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,71	12,69	9,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,07	17,02	1,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				CUSTO TOTAL
	0,00	10,20	0,00	0,00				10,20
CPU 010		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES (CONTRAPISO) OU CIMENTADO				UND	M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,30	12,69	16,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,14	17,02	2,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				CUSTO TOTAL
	0,00	18,88	0,00	0,00				18,88
CPU 011		DEMOLIÇÃO DE REBOCO				UND	M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,51	12,69	6,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO				CUSTO TOTAL
	0,00	6,47	0,00	0,00				6,47

Joyce Silva de Morais
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU 012	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	UND	M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,69	12,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	17,02	13,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	26,31	0,00	0,00	26,31
CPU 013	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	12,69	8,88
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNC	CHI	0,25	43,22	10,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	8,88	10,81	0,00	19,69
CPU 014	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERV. TERCEIRO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	164,41	5,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	0,00	5,38	5,38
CPU 015	SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (CORTE E ATERRO)	UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERV. TERCEIRO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06	195,42	11,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	0,00	11,73	11,73
CPU 016	ESCAVAÇÕES MANUAIS	UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	12,69	57,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	57,11	0,00	0,00	57,11
CPU 017	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO	UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,02	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,69	0,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	10,84	0,24	0,00	11,08
CPU 018	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	12,69	50,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	50,20	0,00	0,00	50,20
CPU 019	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO VALAS	UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					



Joyce Silva de Morais
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,399	12,69	30,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	30,44	0,00	0,00	30,44

CPU 020 CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=15MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO UNO M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	12,69	203,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,02	34,04
MATERIAL					
126/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,70	480,91	336,64
1715/ORSE	PEDRA DE MÃO GRANÍTICA	M3	0,30	84,38	25,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	237,08	361,95	0,00	599,03

CPU 021 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. SX UNO M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	12,69	17,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	16,82	16,37
MATERIAL					
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,234	65,88	15,42
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	7,91	0,16
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,089	4,37	4,76
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,025	18,31	0,46
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,10	18,66	1,87
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,122	16,95	2,07
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15	18,75	2,81
1569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,227	10,39	12,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	33,50	40,30	0,00	73,80

CPU 022 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA CINTAS INFERIORES E FUNDAÇÃO, INCLUINDO ARMAÇÃO, FORMA E LANÇAMENTO UNO M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	12,69	571,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,19	15,02	123,04
MATERIAL					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARR	CHP	3,49	1,55	5,41
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARR	CHI	3,29	0,35	1,15
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,07	52,50	161,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1363,83	0,66	900,13
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,44	85,61	208,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	694,09	1277,02	0,00	1971,11

CPU 023 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV, 10 X 10 CM , INCL. REJUNTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNO M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	12,69	4,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,02	6,81
MATERIAL					
3407/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,00	1,00	4,00
2540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,66	3,50	2,31
12223/ORSE	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, EUANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	M2	1,05	31,76	33,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	11,12	39,66	0,00	50,78

CPU 024 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS UNO M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA



Joyce Silva de Morais
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,69	3,81
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,02	7,21
MATERIAL					
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,24	28,70	6,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	11,02	6,89	0,00	17,91

CPU 025 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, INCLUSO PRIMER UND M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,02	14,42
MATERIAL					
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,30	12,75	3,83
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,30	27,48	8,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	14,42	3,83	0,00	18,25

CPU 026 PINTURA EM TINTA A BASE D'ÁGUA (CAL), 2 DEMÃOS UND M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	12,69	4,00
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,02	3,24
MATERIAL					
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30	1,43	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	7,24	0,43	0,00	7,67

CPU 027 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO UND M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,02	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	12,69	38,07
EQUIPAMENTO					
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,50	2,64	3,96
MATERIAL					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00	0,66	5,28
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	2,00	1,07	2,14
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,00	0,58	8,12
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176	27,17	5,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	3,96	48,28	21,29	0,00	73,53

CPU 028 PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIV UND M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	17,02	20,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,69	6,35
MATERIAL					
2540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52	3,50	1,82
2648/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,00	1,09	4,36
4689/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 30X30 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,05	52,16	54,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	26,77	60,95	0,00	87,72

CPU 029 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA SOBRE CAMADA DE AREIA UND M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	12,69	26,65
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,97	30,55



Joyce Silva de Moraes
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

MATERIAL					
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,20	9,68	1,94
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	52,50	2,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,05	0,66	17,85
4759	CALCETEIRO	H	1,80	14,16	25,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	57,20	47,28	0,00	104,48

CPU 030 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE UND M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	12,69	63,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	17,02	85,10
MATERIAL					
2540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	4,00	3,50	14,00
2684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	6,00	1,09	6,54
6897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,70	52,16	88,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	148,55	109,21	0,00	257,76

CPU 031 ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA CALCÁREA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), ESP=5CM, EXCLUSIVE FORNEC. DE PEDRA UND M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	12,69	7,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,02	5,11
MATERIAL					
1903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MEI	M3	0,05	466,14	23,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	12,72	23,31	0,00	36,03

CPU 032 REGULARIZAÇÃO DE PISO COM PEDRA BRUTA UND M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,69	2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,02	10,21
MATERIAL					
3407/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,50	1,00	4,50
1717/ORSE	PEDRA LAGOA SANTA 15X30	M2	1,05	140,77	147,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	12,75	152,31	0,00	165,06

CPU 033 CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM² UND M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERV. TERCEIRO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4622/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	M	1,00	17,87	17,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	0,00	17,87	17,87

CPU 034 POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO COM SM DE ALTURA UND UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	12,87	18,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59	17,18	78,91
MATERIAL					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZC	CHP	0,111	195,21	21,67
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00	30,96	278,64
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,00	73,20	146,40
9985/ORSE	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50M, H (ÚTIL)=5,00M, REF.CANNES, MARCA INDAL	UND	1,00	1159,45	1159,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	97,10	1606,16	0,00	1703,26

CPU 035	POSTE DE CONCRETO H=7M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	UND
---------	--	-----	-----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,715	12,87	60,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,324	17,18	263,27
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZZ	CHP	0,08	195,21	16,01
MATERIAL					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI	M3	1,601	275,22	440,63
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,50	30,96	325,08
10794/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,00	676,87	676,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
16,01	323,95	1442,58	0,00	1782,54

CPU 036	POSTE DE CONCRETO H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	UND
---------	--	-----	-----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,715	12,87	60,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,324	17,18	263,27
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZZ	CHP	1,00	195,21	195,21
MATERIAL					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI	M3	1,601	275,22	440,63
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,50	30,96	325,08
5053	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	782,85	782,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
195,21	323,95	1548,56	0,00	2067,72

CPU 037	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	UND
---------	--	-----	-----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,715	12,87	60,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,324	17,18	263,27
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZZ	CHP	1,20	195,21	234,25
MATERIAL					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI	M3	1,601	275,22	440,63
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,50	30,96	325,08
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	714,60	714,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
234,25	323,95	1480,31	0,00	2038,51

CPU 038	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W	UND	UND
---------	--	-----	-----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	12,87	25,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	17,18	34,36
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZZ	CHP	5,00	195,21	976,05
MATERIAL					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,80	3,40	2,72
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	856,63	856,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
976,05	60,10	859,35	0,00	1895,50

CPU 039	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACA O, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	UND
---------	---	-----	-----



Joyce Silva de Moraes
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,715	12,87	60,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,324	17,18	263,27
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZC	CHP	1,10	195,21	214,73
MATERIAL					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI	M3	1,601	275,22	440,63
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,50	30,96	325,08
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	714,60	714,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
214,73	323,95	1480,31	0,00	2018,99

CPU 040 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W/220V

UND UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	12,87	6,44
MATERIAL					
2570/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UND	1,000	144,00	144,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	6,44	144,00	0,00	150,44

CPU 041 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V

UND UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,87	12,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,18	17,18
MATERIAL					
1922/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - INTERNO	UND	1,000	138,16	138,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	30,05	138,16	0,00	168,21

CPU 042 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W/220V

UND UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	12,87	25,74
MATERIAL					
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,000	61,91	61,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	25,74	61,91	0,00	87,65

CPU 043 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W/220V

UND UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390	12,87	5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,530	17,18	9,11
MATERIAL					
3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	1,000	45,06	45,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	14,13	45,06	0,00	59,19

CPU 044 RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO EM ALVENARIA, H=0,20

UND M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,02	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	12,69	5,08
MATERIAL					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,100	0,66	4,69



Joyce Silva de Moraes
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010	75,00	0,75
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	66,91	0,87
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,100	13,93	1,39
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MF	UN	0,032	62,81	2,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	10,19	9,72	0,00	19,91

CPU 045 PASSAGEM MOLHADA EM CONCRETO - L=6,00M (CONFORME PLANILHA1-ANEXA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,992	17,02	84,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,992	12,69	63,35
MATERIAL					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,198	52,50	10,40
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,400	3,01	7,22
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,250	24,75	55,69
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAR	M3	1,488	371,50	552,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	148,31	626,10	0,00	774,41

CPU 046 LIXEIRA, SOBRE SUPORTE EM TUBO METÁLICO, CAP. 50 LITROS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,02	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	12,69	3,81
MATERIAL					
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,016	458,22	7,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,016	50,20	0,80
11237/ORSE	LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL.COM SUPORTE (POSTE), DA FIBERGLASS, REF.CLPD1085 OU SIMILAR PADÃO EMURE	UND	1,000	311,00	311,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	8,92	319,13	0,00	328,05

CPU 047 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	12,69	7,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	7,61	0,00	0,00	7,61

CPU 048 BIANCO DE PRAÇA, SEM ENCOSTO EM CONCRETO VIBRADO, REVESTIDO EM GRANILITE POLIDO E RESINADO, ARMAÇÃO DE FERRO 1/4,

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	17,02	34,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	12,69	25,38
MATERIAL					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,147	50,20	7,38
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,082	30,43	2,48
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,060	19,60	1,18
126/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,034	480,91	16,35
140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRI	KG	11,150	14,85	165,58
2288/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÇOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	1,890	12,65	23,91
9399/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,180	509,07	91,63
10045/ORSE	FORMA METÁLICA PLANA PARA PRÉ-MOLDADOS, EM CHAPA E PERFIS DE AÇO, 120 USOS	M2	2,220	29,43	65,33
EQUIPAMENTO					
2456/ORSE	CAMINHÃO GUINDAUTO 6,5 T (M. BENZ - L1620/51 - 143,0 HP)	H	0,250	26,63	6,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
6,66	59,42	373,84	0,00	439,92

CPU 049 BANCO COM ENCONSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
253/ORSE	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO	UND	1,000	1100,00	1100,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	1100,00	0,00	1100,00



Joyce Silva de Moraes
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU 050	BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO LARGURA = 30CM					UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
251/ORSE	BANCO DE CONCRETO C/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,40M	UND	1,000	175,00	175,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	0,00	175,00	0,00	175,00		
CPU 051	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUILOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCONSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 02 DEMÃOS					UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
77/ORSE	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	M3	0,050	160,98	8,05		
96/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA	M3	0,020	416,97	8,34		
115/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	0,200	127,38	25,48		
140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURA	KG	1,600	14,85	23,76		
151/ORSE	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA TS - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	M2	1,000	38,45	38,45		
1908/ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,0 CM	M2	0,800	26,36	21,09		
2295/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA	M2	0,900	32,44	29,20		
3310/ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	2,000	5,16	10,32		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	0,00	164,69	0,00	164,69		
CPU 052	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (SEMI CIRCULAR), COM PINTURA ACRÍLICA.					UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,02	17,02		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,69	12,69		
MATERIAL							
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,320	20,36	6,52		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,610	50,20	30,62		
2295/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA	M2	8,640	32,44	280,28		
3346/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,230	453,98	104,42		
12954/ORSA	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 2 BANCOS EM CONCRETO AR	UND	1,000	775,00	775,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	29,71	1196,84	0,00	1226,55		
CPU 053	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZ.					UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,02	17,02		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,69	12,69		
MATERIAL							
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,220	20,36	4,48		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,500	50,20	25,10		
2295/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA	M2	5,060	32,44	164,15		
3346/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,280	453,98	127,11		
12949/ORSA	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO AR	UND	1,000	270,00	270,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	29,71	590,84	0,00	620,55		
CPU 054	GRADIL DE PROTEÇÃO PARA JARDINEIRA EM BARRA CHATA					UND	M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,02	17,02		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	12,69	15,23		
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	17,58	52,74		
MATERIAL							
261/ORSA	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	2,500	11,30	28,25		
2313/ORSA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 60,30MM (2"), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	2,400	94,16	225,98		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	84,99	254,23	0,00	339,22		
CPU 055	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO DO MERCADO	ESCORREGADOR INFANTIL 4 DEGRAUS	UND	1,000	1263,02	1263,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	0,00	1263,02	0,00	1263,02		
CPU 056	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					UND	UND



Joyce Silva de Morais
 Diretora da Divisão de Engenharia
 Portaria: 180/2021
 RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA DE PIO XII - MA
 CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL								
13849/ORSE	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR					UND	1,000	1760,00	1760,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO					
	0,00	0,00	1760,00	0,00				1760,00	
CPU 057		BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL $\phi=1,70M$), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4"							
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93358	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)					M	0,180	11,30	2,03
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSAD					M3	0,180	458,22	82,48
9455/ORSE	BRINQUEDO GIRA-GIRA (CARROSSEL $\phi=1,70M$), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4"					UND	1,000	3770,00	3770,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO					
	0,00	0,00	3854,51	0,00				3854,51	
CPU 058		BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR							
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,000	17,02	17,02
MATERIAL									
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					M3	0,180	50,20	9,04
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSAD					M3	0,180	458,22	82,48
9454/ORSE	LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM FERRO GALV. (1,54X1,54X2,04M) C/TUBO F9 GALV. 1 1/2" HORIZONTAL E 1 1/2" VERTICAL SERGIPARK OU SI					UND	1,000	3880,00	3880,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO					
	0,00	17,02	3971,52	0,00				3988,54	
CPU 059		BALANÇO ANDORINHA C/D2 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSAD					M3	0,480	458,22	219,95
13844/ORSE	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLA, MODELO M117, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR					UND	1,000	1800,00	1800,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO					
	0,00	219,95	2019,95	0,00				2239,90	
CPU 060		CAVALGADA SIMPLES							
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,000	17,02	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,000	12,69	12,69
MATERIAL									
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSAD					M3	0,064	458,22	29,33
9437/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO					UND	1,000	2581,00	2581,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO					
	0,00	29,71	2610,33	0,00				2640,04	
CPU 061		ALONGADOR DUPLA							
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,000	17,02	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,000	12,69	12,69
MATERIAL									
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSAD					M3	0,064	458,22	29,33
9438/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS - GALVANIZADO					UND	1,000	2581,00	2581,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO					
	0,00	29,71	2610,33	0,00				2640,04	
CPU 062		JOGO DE BARRAS							
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,000	17,02	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,000	12,69	12,69
MATERIAL									
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSAD					M3	0,064	458,22	29,33
9437/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO					UND	1,000	4130,00	4130,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO					
	0,00	29,71	4159,33	0,00				4189,04	



Joyce Silva de Moraes
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU 063	ELÍPTICO MECÂNICO INDIVIDUAL	UND	UND		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,02	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,69	12,69
	MATERIAL				
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSAD	M3	0,128	458,22	58,65
9439/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO - GALVANIZADO	UND	1,000	2753,00	2753,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	29,71	2811,65	0,00	2841,36
CPU 064	BARRA PARALELA	UND	UND		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,02	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,69	12,69
	MATERIAL				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,180	50,20	9,04
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSAD	M3	0,180	458,22	82,48
9461/ORSE	BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR	UND	1,000	730,00	730,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	29,71	821,52	0,00	851,23
CPU 065	ADUBADO ORGÂNICO PARA JARDIM, PREPARADO ORGÂNICO COM ESTERCO BOVINO E HÚMUS DE MINHOC, PH ENTRE 6 E 7, PENEIRADO E SECO, TOTALMENTE LIVRE DE ENTULHO E LIXO, SE	UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
893431/SUDECAP	ADUBO ORGÂNICO	M3	1,500	116,00	174,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	174,00	0,00	174,00
CPU 066	PLANTIL DE GRAMA EM LEIVAS	UND	M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	12,69	3,81
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,38	6,55
	MATERIAL				
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,000	9,99	9,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	10,36	9,99	0,00	20,35
CPU 067	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (INCLUSIVE PREPARO DO SOLO)	UND	M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	12,69	1,02
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	16,38	1,31
	MATERIAL				
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,000	9,99	9,99
2208/ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,080	42,85	3,43
3800/ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,100	1,78	0,18
141/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAOU OU SIMILAR	M3	0,010	115,13	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	2,33	14,75	0,00	17,08
CPU 068	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO, PEQUENO E MÉDIO PORTE	UND	M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	12,69	3,81
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	16,38	6,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	10,36	0,00	0,00	10,36
CPU 069	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UND	M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,170	12,69	27,54


Joyce Silva de Moraes
Diretora da Divisão de Engenharia
Portaria: 180/2021
RNP: 1120157730



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE PIO XII - MA
CNPJ 06.447.833/0001-81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	27,54	0,00	0,00	27,54