



			EXTERNA		
83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	450,0
C0361	SEINFRA	Bancos de concreto da administração	URBANIZAÇÃO	M	12,05
C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	2,0
74254/00 2	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	250,78
73942/00 2	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	246,57
72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0
72819	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	21,31
87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	36,0
73953/00 2	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0
86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0
74041/00 1	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPA DA 60W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0
72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0
72304	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15,0

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infraestrutura Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020, em 19/11/2020



Certidão nº 835820/2020
08/02/2021, 17:36
Chave de Impressão: YbaZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





73960/00 1	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0
83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	292,0
86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0
86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0
73822/00 2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.800,0
74198/00 2	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0
73976/00 5	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,0
83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0
83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0
72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0
83438	SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	165,0
C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	110,0
86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra-estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelandia

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020,
em 19/11/2020
em



Certidão nº 835820/2020
08/02/2021, 17:36

Chave de Impressão: YbaZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





74197/00 1	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0
C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, c código AP.52, DECA, ou equivalente	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	2,0
55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0
9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0
74111/00 1	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	PISO - PISOS	M	32,8
55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	54,0
C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0
72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0
74077/00 1	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M2	120,0
73860/00 7	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	520,0
73976/00 6	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,0
C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	QUADROS / CAIXAS	UN	24,0
83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra Estrutura e Urbanismo
Prefeitura de Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020, em 19/11/2020 emitida



Certidão nº 835820/2020
08/02/2021, 17:36
Chave de Impressão: YbaZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	68,0
73664	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14,0
74139/00 1	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO EDOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FER RAGENS/VIDROS	UN	2,0
83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0
73907/00 6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	PISO - PISOS	M2	42,75
73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	ESQV - ESQUADRIAS/FER RAGENS/VIDROS	M	11,79
72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0
C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	12,0
68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0
83626	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	5,0
74175/00 1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0
74104/00 1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0
72615	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	11,0

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra-estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020, em 19/11/2020 emita



Certidão nº 835820/2020
08/02/2021, 17:36
Chave de Impressão: YbaZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





SANITÁRIAS			
74131/00 5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
73795/01 3	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
74130/01 0	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
73976/00 3	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
83492	SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador lzy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
2096	ORSE	Suporte para auxilio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"	Louças e Metais Sanitários
74130/00 5	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
74130/00 1	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIF ICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
73796/00 5	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra Estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020, em 19/11/2020 emitida



Certidão nº 835820/2020
08/02/2021, 17:36

Chave de Impressão: YbaZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





			SANITÁRIAS			
73868/00	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO	COBE -	M	11,6	
1		ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E	COBERTURA			
C2290	SEINFRA	VEDAÇÃO				
		Sondagem do terreno (7 furos - um a	SONDAGENS	M	7,0	
		cada 200 m2)				
74180/00	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO	INHI -	UN	2,0	
1		LATAO - FORNECIMENTO E	INSTALAÇÕES			
		INSTALAÇÃO	HIDROS			
			SANITÁRIAS			
73870/00	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø	INHI -	UN	3,0	
6		2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES			
			HIDROS			
			SANITÁRIAS			
74069/00	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR	ESQV -	UN	6,0	
1		COMPLETA, PARA PORTAS DE	ESQUADRIAS/FER			
		BANHEIRO, PADRAO DE	RAGENS/VIDROS			
		ACABAMENTO POPULAR		UN	6,0	
74041/00	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO	INEL -			
2		LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPA	INSTALAÇÃO			
		DA 100W	ELÉTRICA/ELETRIF			
			ICAÇÃO E			
			ILUMINAÇÃO			
			EXTERNA	M	12,0	
72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO	INEL -			
		GALVANIZADO ELETROLITICO DN	INSTALAÇÃO			
		25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE	ELÉTRICA/ELETRIF			
		CONEXÕES - FORNECIMENTO E	ICAÇÃO E			
		INSTALAÇÃO	ILUMINAÇÃO			
			EXTERNA	UN	4,0	
74130/00	SINAPI	Disjuntor trifásico de 10A	INEL -			
4			INSTALAÇÃO			
			ELÉTRICA/ELETRIF			
			ICAÇÃO E			
			ILUMINAÇÃO			
			EXTERNA	UN	1,0	
74130/00	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	INEL -			
6		TRIPOLAR PADRAO NEMA	INSTALAÇÃO			
		(AMERICANO) 125 A	ELÉTRICA/ELETRIF			
		150A 240V, FORNECIMENTO E	ICAÇÃO E			
		INSTALAÇÃO	ILUMINAÇÃO			
			EXTERNA	M	8,7	
75030/00	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA	INHI -			
4		DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES -	INSTALAÇÕES			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HIDROS			
			SANITÁRIAS	UN	5,0	
74183/00	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO	INHI -			
1		LATAO - FORNECIMENTO E	INSTALAÇÕES			
		INSTALAÇÃO	HIDROS			
			SANITÁRIAS	UN	17,0	
72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8"	INEL -			
		e cabo de 50 mm²	INSTALAÇÃO			
			ELÉTRICA/ELETRIF			
			ICAÇÃO E			
			ILUMINAÇÃO			
			EXTERNA	M	6,0	
72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO	INEL -			
		GALVANIZADO ELETROLITICO DN	INSTALAÇÃO			
		50MM (2"), TIPO SEMI- PESADO,	ELÉTRICA/ELETRIF			
		INCLUSIVE CONEXÕES -	ICAÇÃO E			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ILUMINAÇÃO			
			EXTERNA			

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra-estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020, em 19/11/2020 em



Certidão nº 835820/2020
08/02/2021, 17:36
Chave de Impressão: YbaZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





74051/00 1	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0
55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0
83622	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0
6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0
C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0
74169/00 1	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0
73965/01 0	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	5,78
75030/00 3	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	7,0
75030/00 5	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,3
74182/00 1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0
79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	12,96
72660	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0
83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0
72684	SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra Estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelandia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020, em 19/11/2020



Certidão nº 835820/2020

08/02/2021, 17:36

Chave de Impressão: YbaZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





8865	ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecânica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	Louças e Metais Sanitários	m	6,0
68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0
68066	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0
72658	SINAPI	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0
74 21 7/ 00 2	SINAPI	HIDROMETRO 5.00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0
73 79 5/ 01 0	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0
85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	INES - INSTALAÇÃO ES ESPECIAIS	UN	1,0
83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÃO ES ESPECIAIS	UN	1,0
74 18 1/ 00 1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0
72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7,0
72665	SINAPI	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0
73 86	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA -	INEL - INSTALAÇÃO	M	16,0

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra-estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020, em 19/11/2020 emitida



Certidão nº 835820/2020
08/02/2021, 17:36

Chave de Impressão: YbaZb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





0/ 01 0		FORNECIMENTO E INSTALACAO	ELÉTRICA/E LETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇÃ O EXTERNA			
73 76 8/ 01 3	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇ ES ESPECIAIS	M	30,0	
72657	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇ ES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	
72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	INHI - INSTALAÇ ES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	
72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBURIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇ O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇÃ O EXTERNA	UN	3,0	
72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	INHI - INSTALAÇ ES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	
72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇ ES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	
53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	MOVT - MOVIMENT O DE TERRA	M3	1,06	
72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	
74185/00 1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	
74058/00 1	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	
72673	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	
72656	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	
72675	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	

Edson Lopes Sávia
Secretário Municipal
Infra-Estrutura e Urbanismo
Prefeitura de Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 835820/2020,
19/11/2020
em
emitida



Certidão nº 835820/2020
08/02/2021, 17:36
Chave de Impressão: YbaZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/11/2020 e contém 17 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CREA-MA



Página 1/12

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **WAXELL FREITAS AGUIAR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **WAXELL FREITAS AGUIAR**
Registro: **1117564304MA** RNP: **1117564304**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20200324589** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **06/03/2020** Baixada em: **12/06/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PAVICOL SERVICE LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA**
Endereço do contratante: **AVENIDA SENADOR LA ROCQUE**
Complemento:

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.610.134/0001-97**
Nº: **S/N**

Cidade: **CIDELÂNDIA**

Contrato: **010ABC/2020**

Celebrado em: **21/02/2020**

Valor do contrato: **R\$ 700.452,63**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA SENADOR LA ROCQUE**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**

Nº: **S/N**

Complemento: **PRAÇA DOMINGAO/COHAB/BIBLIA**

CEP: **65921970**

Cidade: **CIDELÂNDIA**

Coordenadas Geográficas: **-5.446472, -47.296354**

Data de início: **21/02/2020**

Conclusão efetiva: **21/08/2020**

Finalidade: **Outro**

CPF/CNPJ: **01.610.134/0001-97**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 128.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS 53 - EXECUCAO 2284.07 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0534 - SARJETAS 53 - EXECUCAO 1055.02 metro; 7 - EXECUÇÃO #A0535 - MEIO-FIOS 53 - EXECUCAO 777.87 metro; 7 - EXECUÇÃO #A0604 - TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 1286.32 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 53.00 unidade;**

Observações

CONSTRUÇÃO PRAÇA PUBLICA NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA-MA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **835819/2020**
12/11/2020, 09:44
zw6BC

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **zw6BC**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

Impresso em: 13/11/2020, às 09:36.





LAUDO TÉCNICO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020 emitida



Certidão nº 835819/2020
13/11/2020, 09:36
Chave de Impressão: zw6BC
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 3 folhas

Walsom da Silva Lacerda.





LAUDO TÉCNICO

IDENTIFICAÇÃO DAS OBRAS VISTORIADAS

1. CONTRATO: Nº 010/2020 - Nº 010A/2020- Nº 010B/2020
2. OBJETO DO CONTRATO: LAUDO DE VISTORIA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PRESTADOS PELA EMPRESA PAVICOL SERVICE LTDA
3. PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA- MA, COM OBJETO: CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO DOMINGAO/COHAB/BIBLIA NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA.
4. VALOR GLOBAL DO CONTRATO R\$: R\$ 700.452,63 SETECENTOS MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS E SESENTA E TRÊS SENTAVOS).
 - a. EMPRESA CONTRATANTE: PAVICOL SERVICE LTDA - EPP
 - b. CNPJ: 16724567000140
 - c. ENDEREÇO: LOTEAMENTO CIDADE NOVA, RUA 6A QUADRA 5-A AS MARGENS DA RODOVIA BR - 010 DAVINOPOLIS-MA
5. RESPONSÁVEL PELA EMPRESA CONTRATANTE: ATTILIO CASTRO BELIN, RG: 171.148.720.001-9 GEJUSPC/MA, CPF: 009.543.833-54
6. ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB Nº 111.756.430-4
7. PROPRIETÁRIA DA OBRA VISTORIADA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA-MA
 - a. CNPJ: 01.610.134/0001-97
 - b. ENDEREÇO: AV. SENADOR LA ROCQUE, S/N CENTRO CIDELÂNDIA -MA
8. PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 21/02/2020 A 21/08/2020
9. ENDEREÇO DA OBRA OU SERVIÇO: MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA.

REALIZAÇÃO DO LAUDO

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. CIVIL WALISON DA SILVA LACERDA RNP NO CREA-MA DE Nº 111.84900.88
2. ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Nº 20200364756
3. DATA DAS VISTORIAS: NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO DOMINGAO/COHAB/BIBLIA EM CIDELÂNDIA-MA FORAM REALIZADAS NO DIA 17 DE SETEMBRO DE 2020 COM PREVISÃO DE TERMINO NO DIA 25 DE SETEMBRO DE 2020, PELA PARTE DA MANHÃ
4. DADOS TÉCNICOS DA OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DOMINGAO/COHAB/BIBLIA SENDO ELA OS ITENS :MEIO-FIOS,TERRAPLANAGEM,SARJETA,PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS,INSTALAÇÃO ELETRICA EM B.TENSAO P/FINS RESID/COMERC,ESTRUTURA METÁLICA,HIDRÁULICOS, NO MUNICÍPIO DE CIDELANDIA- MA, TAL SERVIÇO EXECUTADO PELA EMPRESA PAVICOL SERVICE LTDA REPRESENTADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENG. CIVIL WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB Nº 111.756.430-4. TAL SERVIÇOS RELACIONADO AO CONTRATO Nº 010/2020 - Nº 010A/2020- Nº 010B/2020 CELEBRADO ENTRE A EMPRESA PAVICOL SERVICE LTDA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA- MA.

Walisson da Silva Lacerda

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020 em



Certidão nº 835819/2020
13/11/2020, 09:36
Chave de Impressão: zw6BC
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 3 folhas





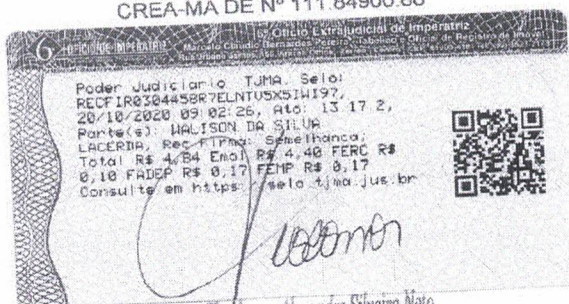
CONCLUSÃO DO LAUDO

PELO PRESENTE TERMO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DOMINGAO/COHAB/BIBLIA SENDO ELA OS ITENS :MEIO- FIOS, TERRAPLANAGEM, SARJETA, PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS, INSTALAÇÃO ELETRICA EM B.TENSAO P/FINS RESID/COMERC, ESTRUTURA METALICA,HIDRÁULICOS, MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA- MA. A CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA E A EMPRESA CONTRATADA PAVICOL SERVICE LTDA REPRESENTADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENG. CIVIL WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB Nº 111.756.430-4 SOB VISTORIA E LAUDO TÉCNICO DE FINALIZAÇÃO COM ART DE Nº20200364756, REPRESENTADO PELO Eng. CIVIL WALISON DA SILVA LACERDA RNP NO CREA-MA DE Nº 111.84900.88 .DECLARAMOS QUE CALCULAMOS E VERIFICAMOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO TODOS OS QUANTITATIVOS E CONCLUSÃO DAS ATIVIDADES RELATIVOS AOS SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DESDE OS SERVIÇOS PRELIMINARES ATÉ À LIMPEZA FINAL DA OBRA PARA ENTREGA, PELOS QUAIS ASSUMIMOS TOTAL RESPONSABILIDADE.

IMPERATRIZ – MA, 25 DE SETEMBRO DE 2020

6º Ofício

Walison da Silva Lacerda
 WALISON DA SILVA LACERDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA DE Nº 111.84900.88



Cleodimar Alexandre Silveira Neto
 Escrevente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020 emitida



Certidão nº 835819/2020

13/11/2020 09:36

Chave de Impressão: zw6BC

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 3 folhas





ATESTADO DE CAPACIDADE

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA/MA
 ENDEREÇO: AV. SENADOR LA ROCQUE, SN/ CENTRO
 REPRESENTANTE LEGAL: ALEXANDRE CEZAR LEITE DA SILVA
 CARGO: ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA
 CONTRATO CNPJ: 01.610.134/0001-97 CPF: 096.642.637-10 CREA: 180506-DITO

CONTRATO

OBJETO: CONSTRUÇÃO PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA-MA.
 LOCAL: PRAÇA SÃO DOMINGOS/COHAB/BIBLIA - CIDELÂNDIA/MA
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇO
 Nº CONTRATO: Nº 010/2020 - Nº 010A/2020 - Nº 010B/2020

ART: Nº MA20200324589

DATA DA ASSINATURA: 21/02/2020

DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 21/02/2020

VALOR DO CONTRATO: R\$ 700.452,63 (setecentos mil e quatrocentos e cinquenta e dois e sessenta e três centavos)

INÍCIO DA OBRA: 21/02/2020

TERMINO DA OBRA: 21/08/2020

CONTRATADO(A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: PAVICOL SERVICE LTDA - EPP CNPJ: 16724567000140
 RESP. TÉCNICO: WAXEL FREITAS AGUIAR CREA/RPN: 1117564304

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória, conforme planilha abaixo.

Era o que tínhamos a atestar

1ª PRAÇA DA COHB CIDELÂNDIA-MA

Edson Lopes Silva
 Secretário Municipal
 Infraestrutura e Urbanismo
 Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020 em



Certidão nº 835819/2020
 13/11/2020, 09:36

Chave de Impressão: zw6BC
 O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 8 folhas





Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.
1			TERRAPLANAGEM		
1.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	441,32
1.2	5068	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	3089,24
1.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	441,32
2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	568,07
2.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	386
2.4	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	6869,3
2.5	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	534,51
2.6	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	177,02
3			DIVERSOS		
3.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	7
4			ILUMINAÇÃO		
4.1	73769/001	SINAPI	POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
4.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
4.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra-Estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelandia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020 em



Certidão nº 835819/2020

13/11/2020, 09:36

Chave de Impressão: zw6BC

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 8 folhas





4.4 C4765 SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE
COPPERWELD 5/8"X 2.40M

2º PRAÇA DA BIBLIA CIDELÂNDIA-MA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			TERRAPLANAGEM		
1.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	245
1.2	5068	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	3675
1.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	245
2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	409
2.4	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2944,8
2.5	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	243
2.6	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	243
3			DIVERSOS		
3.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	15
3.2	10536	ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	12
4			ILUMINAÇÃO		
4.1	73769/001	SINAPI	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
4.4	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra Estrutura e Urbanismo
Pretória Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020



Certidão nº 835819/2020
13/11/2020, 09:36
Chave de Impressão: zw6BC
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 8 folhas





4.5	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
4.6	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

5

PLAYGROUD / TOTEM

5.1	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,2
5.2	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,2
5.3	2440 ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1
5.4	9160 ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel Ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	2

3ª PRAÇA SÃO DOMINGOS CIDELÂNDIA-MA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.
1		TERRAPLANAGEM		
1.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	600
1.2	5068 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	9000
1.3	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	600
2		PAVIMENTAÇÃO		
2.2	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	921
2.4	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	6631,2
2.5	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	362
2.6	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	635

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infraestrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020 em



Certidão nº 835819/2020
13/11/2020, 09:36
Chave de Impressão: zw6BC
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 8 folhas





3 DIVERSOS

3.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	un	15
3.2	10536	ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	m	96,35
3.4	3713604	SICRO3	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m³	1
3.5	95955	SINAPI	PERGOLADO EM CONCRETO ARMADO	m²	57,7
3.6	11891	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - Fornecimento e montagem		

4 ILUMINAÇÃO

4.1	73769/001	SINAPI	POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
4.4	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
4.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
4.6	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		

6

PALCO

6.1

SERVIÇOS INICIAIS

6.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	128
6.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	25

6.2

SUPERESTRUTURA

6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	13,12
-------	-------	--------	---	----	-------

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra-estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020



Certidão nº 835819/2020
13/11/2020, 09:36
Chave de Impressão: zw6BC
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 8 folhas





6.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	
6.2.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,49
6.2.4	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15
6.3			ESTRUTURA		
6.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	80
6.3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	160
6.3.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	160
6.3.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	128
6.3.5	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	128
6.4			ESQUADRIAS		
6.4.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	8
6.4.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2
6.6			PISOS		
6.6.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS	m²	128

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infra-estrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020



Certidão nº 835819/2020
13/11/2020, 09:36
Chave de Impressão: zw6BC
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 8 folhas





6.6.2 72183 SINAPI SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.
AF_06/2014
PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO
MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM
TELA SOLDADA m² 128

6.7

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.7.1 91941 SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO
PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

6.7.2 91937 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM
LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015

6.7.3 91927 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²,
ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015

6.7.4 91929 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-
CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

6.7.5 91935 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM²,
ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015

6.7.6 92984 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM²,
ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

6.7.7 91953 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

6.7.10 92000 SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10
A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

6.7.14 91854 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25
MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2015

6.7.15 93009 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM
(2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

6.7.19 96974 SINAPI CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO
ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2017

6.7.20 96989 SINAPI CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

6.7.21 96984 SINAPI ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

6.7.22 96986 SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

6.10

PINTURAS

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infraestrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020,
em 12/11/2020
em



Certidão nº 835819/2020

13/11/2020, 09:36

Chave de Impressão: zw6BC

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 8 folhas





6.10.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	160
6.10.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	160
6.10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	160
6.10.4	79498/001	SINAPI	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	128

CIDELÂNDIA - MA, 11 de novembro de 2020

Waxell Freitas Aguiar
WAXELL FREITAS AGUIAR

Edson Lopes Silva
Secretário Municipal
Infraestrutura e Urbanismo
Prefeitura Cidelândia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 835819/2020, em 12/11/2020 emitida



Certidão nº 835819/2020
13/11/2020, 09:36

Chave de Impressão: zw6BC

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/11/2020 e contém 8 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA



Página 1/9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **WAXELL FREITAS AGUIAR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WAXELL FREITAS AGUIAR**
Registro: **1117564304MA** RNP: **1117564304**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20190290246** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/10/2019 Baixada em: 10/12/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGEMAQ LOCACOES E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Estreito** CPF/CNPJ: **07.070.873/0001-10**
Endereço do contratante: AVENIDA Chico Brito Nº: 902
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ESTREITO UF: MA CEP: 65975000
Contrato: 2019092501 Celebrado em: 25/09/2019
Valor do contrato: R\$ 354.962,46 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Chico Brito Nº: 902
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ESTREITO UF: MA CEP: 65975000
Coordenadas Geográficas: -6.559640, -47.439286
Data de início: 25/09/2019 Conclusão efetiva: 25/09/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Prefeitura Municipal de Estreito CPF/CNPJ: 07.070.873/0001-10

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0302 - ESTRUTURA METÁLICA 53 - EXECUCAO 359.68 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 359.68 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 359.68 metro quadrado;**

Observações

Construção de um Centro Cultural no Município de Estreito-Ma

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 823598/2019
03/03/2020, 10:45
zayx3

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zayx3





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



ATESTADO DE CAPACIDADE

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO/MA
ENDEREÇO: AV. CHICO BRITO, Nº 902, CENTRO
REPRESENTANTE LEGAL: ALEXANDRE CEZAR LEITE DA SILVA
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA

CNPJ: 07.070.873/0001-10

CPF: 096.642.637-10
CREA: 180506-D/TO

CONTRATO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL MUNICÍPIO DE ESTREITO - MA,
LOCAL: MUNICÍPIO DE ESTREITO - MA
PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 013/2019

CONTRATO: 2019092501

ART: MA20190290246

DATA DA ASSINATURA: 25/09/2019 DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 25/09/2019
VALOR DO CONTRATO: 354.962,46 (trezentos e cinquenta e quatro mil novecentos e sessenta e dois reais e quarenta e seis centavos).

INÍCIO DA OBRA: 25/09/2019 TÉRMINO DA OBRA: 01/11/2019

CONTRATADO (A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
RESP. TÉCNICO: WAXEL FREITAS AGUIAR

CNPJ: 04.812.264/0001-09
CREA/RPN: 1117564304

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória, conforme planilha abaixo.
Era o que tínhamos a atestar

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
4			ESTRUTURA		
4.4	73866/005	SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	m²	359,68
4.5	0000030	Próprio	LONA DE PVC TD 1000	M²	359,68
4.6	72112	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	58,35
4.7	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	m²	58,35

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 1 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 823598/2019, em 03/03/2020 em



Certidão nº 823598/2019
13/11/2020, 09:51
Chave de Impressão: zayx3

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2020 e contém 5 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



Página 3/9

INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,
INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016

4.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36,7
5			ESQUADRIAS		
5.1	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	18
5.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5
5.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2
5.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	m²	20,16
6			REVESTIMENTO E ACABAMENTO		
6.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	488,28
6.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	109,611
6.3	73792/001	SINAPI	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	488,28
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.4	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,05
8.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	792,7
8.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,3
8.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,4

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 2 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 823598/2019, em 03/03/2020



Certidão nº 823598/2019
13/11/2020, 09:51

Chave de Impressão: zayx3

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2020 e contém 5 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/11/2020, às 09:51.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



Página 4/9

8.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
8.9	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
8.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
8.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
8.12	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3
8.13	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
8.15	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	21
8.16	83469	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21
8.17	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31
8.18	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
9			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
9.1	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
9.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5
9.3	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
9.4	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
9.5	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
9.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5
9.20	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12	UN	3

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 3 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 823598/2019, em 03/03/2020 emitida em



Certidão nº 823598/2019
13/11/2020, 09:51
Chave de Impressão: zayx3
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2020 e contém 5 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



9.21	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5
9.22	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5
9.23	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5
9.31	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2
9.38	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1
9.39	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1
10			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
10.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5
10.2	86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5
10.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5
10.4	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	3
11			PINTURAS		
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	395,7255
11.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1275,1838
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	395,7255
11.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1275,1838
12			LIMPEZA DA OBRA		
12.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	488,28
13			EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 4 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 823598/2019, em 03/03/2020 em



Certidão nº 823598/2019
13/11/2020, 09:51
Chave de Impressão: zayx3
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2020 e contém 5 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



Página 6/9

13.2	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20
13.3	0000009	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	7
13.4	0000013	Próprio	PORTA COM BARRA ANTIPÂNICO	M²	9,24

Estreito - MA, 01 DE NOVEMBRO de 2019.

Alexandre C. Leite
Alexandre Cezar Leite da Silva
Engenheiro Civil
CREA nº 180506-D/TO
Fiscal da Obra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 823598/2019, em 03/03/2020 emitida



Certidão nº 823598/2019
13/11/2020, 09:51

Chave de Impressão: zayx3
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2020 e contém 5 folhas

Avenida Chico Brito nº 902 – CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07 070.873/0001-10

Página 5 de 6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/11/2020, às 09:51.





LAUDO TÉCNICO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 823598/2019, em 03/03/2020 emitida



Certidão nº 823598/2019

13/11/2020, 09:51

Chave de Impressão: zayx3

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2020 e contém 3 folhas





LAUDO TÉCNICO
IDENTIFICAÇÃO DAS OBRAS VISTORIADAS

1. **CONTRATO N.º 2019092501**
2. **OBJETO DO CONTRATO:** LAUDO DE VISTORIA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PRESTADOS PELA EMPRESA ENGEMAQ – LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO- MA, COM OBJETO: REFORMA DO CENTRO CULTURAL E CONSTRUÇÃO DO PALCO E ANFITEATRO NO MUNICÍPIO DE ESTREITO – MA,
3. **VALOR GLOBAL DO CONTRATO R\$: 354.962,46 (TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS).**
 - a. **EMPRESA CONTRATANTE:** ENGEMAQ – LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.812.264/0001-09
 - b. **ENDEREÇO:** RUA PIRAPORA, N: 100, B. CENTRO, BANANAL-MA
4. **RESPONSÁVEL PELA EMPRESA CONTRATANTE:** ATTILIO CASTRO BELIN, RG: 171.148.720.001-9 GEJUSPC/MA, CPF: 009.543.833-54
5. **ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB N.º 111.756.430-4
6. **PROPRIETÁRIA DA OBRA VISTORIADA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO-MA
 - a. CNPJ: 07.070.873/0001-10
 - b. **ENDEREÇO:** AV. CHICO BRITO, N.º 902, CENTRO, ESTREITO -MA
7. **PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 25/09/2019 À 01/11/2019
8. **ENDEREÇO DA OBRA OU SERVIÇO:** MUNICÍPIO DE ESTREITO – MA.

REALIZAÇÃO DO LAUDO

1. **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ENG.º CIVIL RENNAN FRANCISCO SOARES NASCIMENTO COM RNP NO CREA-MA DE N.º 111.883.169-1
2. **ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – N.º MA20190306721**
3. **DATA DAS VISTORIAS:** AS VISTORIAS TÉCNICAS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS E CONSTRUÇÃO DO PALCO E ANFITEATRO EM ESTREITO-MA. FORAM REALIZADAS NO DIA 11 DE DEZEMBRO DE 2019, PELA PARTE DA MANHÃ.
4. **DADOS TÉCNICOS DA OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DO PALCO E ANFITEATRO SENDO ELA OS ITENS : ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E ESTRUTURA METÁLICA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ESTREITO- MA, TAL SERVIÇO EXECUTADO PELA EMPRESA ENGEMAQ – LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI REPRESENTADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENG. CIVIL WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB N.º 111.756.430-4. TAL SERVIÇOS RELACIONADO AO CONTRATO N.º 2019092501 CELEBRADO ENTRE A EMPRESA ENGEMAQ – LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI E A PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO- MA.

(Assinatura)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n.º 823598/2019, em 03/03/2020 em



Certidão n.º 823598/2019
13/11/2020, 09:51
Chave de Impressão: zayx3
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2020 e contém 3 folhas





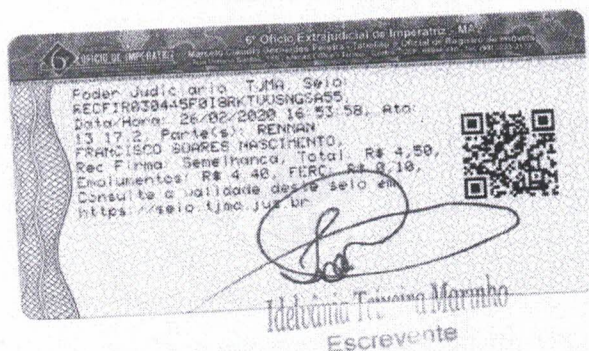
CONCLUSÃO DO LAUDO

PELO PRESENTE TERMO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DO PALCO E ANFITEATRO SENDO ELA OS ITENS: ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E ESTRUTURA METÁLICA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ESTREITO-MA. A CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO E A EMPRESA CONTRATADA ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI REPRESENTADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENG. CIVIL WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB Nº 111.756.430-4 SOB VISTORIA E LAUDO TÉCNICO DE FINALIZAÇÃO COM ART DE Nº MA20190306721, REPRESENTADO PELO ENGº CIVIL RENNAN FRANCISCO SOARES NASCIMENTO COM RPN DE Nº 111.883.169-1, DECLARAMOS QUE CALCULAMOS E VERIFICAMOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO TODOS OS QUANTITATIVOS E CONCLUSÃO DAS ATIVIDADES RELATIVOS AOS SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DESDE OS SERVIÇOS PRELIMINARES ATÉ À LIMPEZA FINAL DA OBRA PARA ENTREGA, PELOS QUAIS ASSUMIMOS TOTAL RESPONSABILIDADE.

IMPERATRIZ - MA, 11 DEZEMBRO DE 2019

6º Ofício

RENNAN FRANCISCO SOARES NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA DE Nº 111.883.169-1



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 823598/2019, em 03/03/2020 em



Certidão nº 823598/2019
13/11/2020, 09:51
Chave de Impressão: zayx3
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/03/2020 e contém 3 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **WAXELL FREITAS AGUIAR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **WAXELL FREITAS AGUIAR**
Registro: **1117564304MA** RNP: **1117564304**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20200357486** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **27/08/2020** Baixada em: **23/11/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Estreito**
Endereço do contratante: **AVENIDA Chico Brito**
Complemento:
Cidade: **ESTREITO**
Contrato: **2020041401**
Valor do contrato: **R\$ 596.643,81**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA Chico Brito**
Complemento:
Cidade: **ESTREITO**
Coordenadas Geográficas: **-6.559640, -47.439286**
Data de início: **13/04/2020**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Estreito**

CPF/CNPJ: **07.070.873/0001-10**
Nº: **902**
CEP: **65975000**
Bairro: **Centro**
UF: **MA**

Celebrado em: **03/04/2020**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Nº: **902**
CEP: **65975000**
Bairro: **Centro**
UF: **MA**

CPF/CNPJ: **07.070.873/0001-10**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS 53 - EXECUCAO 255.20 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 2097.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 653.24 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS 53 - EXECUCAO 1418.72 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0531 - TRANSITO 53 - EXECUCAO 200.00 hora; 7 - EXECUÇÃO #A0601 - FUNDACOES PROFUNDAS 53 - EXECUCAO 20.88 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #A0605 - DRENAGEM 53 - EXECUCAO 382.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0804 - TOPOGRAFIA 53 - EXECUCAO 2097.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #C1230 - MAQUINAS EM GERAL 53 - EXECUCAO 200.00 hora; 7 - EXECUÇÃO #F1441 - EXPLORACAO DE JAZIDAS 53 - EXECUCAO 838.80 metro cúbico;**

Observações
AMPLIAÇÃO DA ORLA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 839228/2021
08/02/2021, 14:32
ZCZy9

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **ZCZy9**





LAUDO TÉCNICO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839228/2021, em 08/02/2021 emitida



Walison da Silva Lacerda
Engenheiro Civil
RNP 1118490088

Walison da Silva Lacerda

Certidão nº 839228/2021

08/02/2021, 17:25

Chave de Impressão: ZCZY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/02/2021 e contém 2 folhas



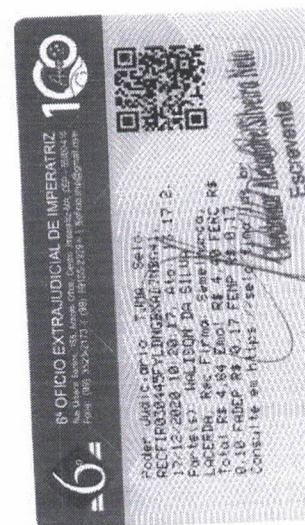


CONCLUSÃO DO LAUDO

PELO PRESENTE TERMO DE RESPONSABILIDADE AMPLIAÇÃO DA ORLA EM ESTREITO-MA., SENDO ELA OS ITENS: 5 - LAUDO TECNICO > #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS 1.418,72 m² 5 - LAUDO TECNICO > #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 653,24 m² 5 - LAUDO TECNICO > #A0601 - FUNDACOES PROFUNDAS 20,88 m³ 5 - LAUDO TECNICO > #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS 255,20 m² 5 - LAUDO TECNICO > #A0804 - TOPOGRAFIA 2.097,00 m² 5 - LAUDO TECNICO > #A0531 - TRANSITO 200,00 h 5 - LAUDO TECNICO > #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 2.097,00 m² 5 - LAUDO TECNICO > #A0605 - DRENAGEM 382,00 m², NO MUNICÍPIO DE ESTREITO-MA. A CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO E A EMPRESA CONTRATADA ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI REPRESENTADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENG. CIVIL WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB Nº 111.756.430-4 SOB VISTORIA E LAUDO TÉCNICO DE FINALIZAÇÃO COM ART DE Nº **MA20200384588**, REPRESENTADO PELO Eng. CIVIL WALISON DA SILVA LACERDA RNP NO CREA-MA DE Nº 111.84900.88 DECLARAMOS QUE CALCULAMOS E VERIFICAMOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO TODOS OS QUANTITATIVOS E CONCLUSÃO DAS ATIVIDADES RELATIVOS AOS SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DESDE OS SERVIÇOS PRELIMINARES ATÉ A LIMPEZA FINAL DA OBRA PARA ENTREGA, PELOS QUAIS ASSUMIMOS TOTAL RESPONSABILIDADE.

IMPERATRIZ – MA, 15 DE DEZEMBRO DE 2020

6º Ofício
Walison da Silva Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP 1118490088
Walison da Silva Lacerda
WALISON DA SILVA LACERDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA DE Nº 111.84900.88



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839228/2021, em 08/02/2021



Certidão nº 839228/2021

08/02/2021, 17:25

Chave de Impressão: ZCZY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/02/2021 e contém 2 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ N° 07.070.873/0001-10



ATESTADO DE CAPACIDADE

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas Responsabilidades não restando nada que a desabone.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO/MA
ENDEREÇO: AV. CHICO BRITO N°902
REPRESENTANTE LEGAL: ALEXANDRE CEZAR LEITE DA SILVA
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA
CONTRATO CNPJ: 07.070.873/0001-10 CPF: 096.642.637-10 CREA: 180506-D/TO

ORLA DE ESTREITO- MA

CONTRATO

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ORLA EM ESTREITO/MA.
LOCAL: AV. BEIRA RIO, ORLA DE ESTREITO-MA CEP:65975-000
PROCESSO: TOMADA DE PREÇO 004/2020
N° CONTRATO: N° 2020041401

ART: MA20200357486

DATA DA ASSINATURA: 13/04/2020

DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 13/04/2020

VALOR DO CONTRATO: R\$ 596.643,81(Quinhentos e noventa e seis mil, seiscientos e quarenta e três reais, oitenta e um centavos)

INICIO DA OBRA: 13/04/2020

TERMINO DA OBRA:13/09/2020

CONTRATADO(A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04812264000109

CREA/RPN: 1117564304

RESP. TÉCNICO: WAXEL FREITAS AGUIAR

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória, conforme planilha abaixo.

Era o que tínhamos a atestar:

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
BLOQUETEAMENTO					
1					
1.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	672.87
1.2	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	745.85
1.3	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA TXKM 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	20429.56

Avenida Chico Brito nº 902 – CEP: 65 975-000 - Estreito/MA
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 1 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 839228/2021, em 08/02/2021 emitida



Certidão nº 839228/2021

08/02/2021, 17:25

Chave de Impressão: ZCZy9

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/02/2021 e contém 4 folhas



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



2.1.1.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,8
2.1.1.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157
2.1.1.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7575
2.1.1.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238
2.1.1.8	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	45
2.1.1.9	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	45
2.1.1.10	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	45
2.1.1.11	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	206,2
2.1.1.12	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	45
2.1.1.13	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	45
2.1.1.14	74073/002	SINAPI	ALCAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1
2.1.1.15			ESQUADRIAS		
2.1.1.15.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	23,25
2.1.1.15.2	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	29
2.1.1.16			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS		
2.1.1.16.1			COLUNA DE CHEGADA		
2.1.1.16.1.1	5624	ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1
2.1.1.16.1.2	5611	ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	
2.1.1.16.1.3	5419	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021



Certidão nº 848411/2021

16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas

Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117664304

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 2 de 21





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



2.1.1.16.2		EXTRAVASSOR/LIMPEZA		
	5634 ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	2
2.1.1.16.2.1	5420 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	21
2.1.1.16.2.2	5983 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1
2.1.1.16.2.3				
2.1.1.16.3		COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO		
	5634 ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	1
2.1.1.16.3.1	5420 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	14
2.1.1.16.3.2	5983 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1
2.1.1.16.3.3				
2.1.1.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.1.1.17.1	8260 SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1
2.1.1.17.2	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5
2.1.1.17.3	73861/011 95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29
2.1.1.17.4	061865 SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	2
2.1.1.17.5	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	80
2.1.1.18	150760 CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO SAAE	m²	8
2.1.1.19	091201 CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS APOIADOS	m³	269,25
2.2		RESERVATÓRIO 200m³ (x1) - PX. A FUNDAÇÃO KHALEDY		
2.2.1		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS CINTA		
2.2.1.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	56,18
2.2.1.2	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	43,44
2.2.1.3	74005/001 93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	28,09
2.2.1.4	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	43,44
2.2.1.5	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	67,92
2.2.1.6	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	67,92

Waxson Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

Avenida Chico Brito nº 902 – CEP: 65.975-000 – Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Joelson Macedo da Silva
SBC - Maranhão
Infra-estrutura de Estreito - MA
Portaria Nº 008/2019
Página 3 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 em



Certidão nº 848411/2021

16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO -- MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



2.2.1.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	343,83
2.2.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,8
2.2.1.9	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	498,2
2.2.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	793,02
2.2.1.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1789,5
2.2.1.12	091207	CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (VIGAS E PILARES)	m²	461,58
2.2.2			SUPERESTRUTURA		
2.2.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	59,2
2.2.2.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	59,2
2.2.2.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	418,87
2.2.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,8
2.2.2.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117
2.2.2.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5527
2.2.2.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238
2.2.2.8	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	45
2.2.2.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	45
2.2.2.10	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	45

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: WAXEL FORTES AGUIAR
Eng.º Civil
CREA/MA 1117994304

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Joelson Macedo da Silva
Eng.º Municipal Adjunto de
Engenharia e Agronomia - Estreito - MA
Portaria Nº 008/2019

Página 4 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 em



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



2.2.2.11	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	178,1
2.2.2.12	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	45
2.2.2.13	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	45
2.2.2.14	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1
2.2.2.15			ESQUADRIAS		
2.2.2.15.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	21,98
2.2.2.15.2	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	14
2.2.2.16			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS		
2.2.2.16.1			COLUNA DE CHEGADA		
2.2.2.16.1.1	5624	ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1
2.2.2.16.1.2	5611	ORSE	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2
2.2.2.16.1.3	5419	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	7
2.2.2.16.2			EXTRAVASSOR/LIMPEZA		
2.2.2.16.2.1	5634	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	2
2.2.2.16.2.3	5420	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	3
2.2.2.16.2.4	5983	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabecote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1
2.2.2.16.3			COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO		
2.2.2.16.3.1	5634	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	1
2.2.2.16.3.2	5420	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	2
2.2.2.16.3.3	5983	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabecote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1
2.2.2.17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.2.2.17.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1
2.2.2.17.2	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1

ENCARGOS DE LICITAÇÃO E SERVIÇOS

Wagner Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA/MA 11.17564304

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 5 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 em



Certidão nº 848411/2021

16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



2.2.2.17.3	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7
2.2.2.17.4	061865	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	2
2.2.2.17.5	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	20
2.2.2.18	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO SAAE	m²	8
2.2.2.19	091204	CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (CUBA)	m³	269,25
2.3			RESERVATÓRIO 150m³ HME		
2.3.1			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS CINTA		
2.3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	56,18
2.3.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	28,09
2.3.1.3		SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	43,44
2.3.1.4	74005/001	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	43,44
2.3.1.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	67,92
2.3.1.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	67,92
2.3.1.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	342,83
2.3.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,8
2.3.1.9	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	498,02
2.3.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	793,02
2.3.1.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1789,5
2.3.1.12	091207	CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (VIGAS E PILARES)	m³	461,58
2.3.2			SUPERESTRUTURA		
2.3.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	47,08
2.3.2.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	47,08

ENGENHEIRO CIVIL
Wagner Aguiar
CREA-MA 1117564204

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 6 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 em



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



AF_12/2015

2.3.2.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	321,64
2.3.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,8
2.3.2.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117
2.3.2.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2667
2.3.2.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	888
2.3.2.8	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238
2.3.2.9	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	45
2.3.2.10	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	45
2.3.2.11	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	45
2.3.2.12	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	160,2
2.3.2.13	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	45
2.3.2.14	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	45
2.3.2.15			ESQUADRIAS		
2.3.2.15.1	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1
2.3.2.15.2	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	26
2.3.2.15.3	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	23,25
2.3.2.16			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS		

ENGENHARIA, LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
Wassilene das Aguiar
Engenheira Civil
CREA-MA 1117564304

Avenida Chico Brito nº 902 – CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Joelson Macedo da Silva
Sec. Mun. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito - MA
Portaria Nº 506/2019

Página 7 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57
Chave de Impressão: cCBz9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



2.3.2.16.1		COLUNA DE CHEGADA			
2.3.2.16.1.1	5624 ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1	
2.3.2.16.1.2	5611 ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2	
2.3.2.16.1.3	5419 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	29	
2.3.2.16.2		EXTRAVASSOR/LIMPEZA			
2.3.2.16.2.1	5634 ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	2	
2.3.2.16.2.2	5420 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	21	
2.3.2.16.2.3	5983 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dútil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1	
2.3.2.16.3		COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO			
2.3.2.16.3.1	5634 ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	1	
2.3.2.16.3.2	5420 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	14	
2.3.2.16.3.3	5983 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dútil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1	
2.3.2.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.3.2.17.1	8260 SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1	
2.3.2.17.2	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	
2.3.2.17.3	73861/011 95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29	
2.3.2.17.4	061865 SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	2	
2.3.2.17.5	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	80	
2.3.2.18	150760 CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO SAAE	m²	8	
2.3.2.19	091204 CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (CUBA)	m³	269,25	
3		ZONA DE ABASTECIMENTO 03			
3.1		RESERVATÓRIO APOIADO PLANALTO IV - 250 M³			
3.1.1	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	66,19	
3.1.2	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	66,19	

Joelson Macedo da Silva
Sec. Mun. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito - MA
Portaria Nº 008/2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021, emitida em



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas

ENGENHEIRO CIVIL
Wanderley Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117824206

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 8 de 21





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



Página 10/25

3.1.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	398,08
3.1.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,8
3.1.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121
3.1.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6271
3.1.7	85662	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	430
3.1.8	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	45
3.1.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	45
3.1.10	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	45
3.1.11	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	206,2
3.1.12	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	45
3.1.13	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	45
3.1.14	091201	CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS APOIADOS	m³	273,1
3.1.15	150404	CAEMA	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	m²	156,05
3.1.16	150413	EMBASA	MASSA ÚNICA (CEMENTO / CAL / AREIA) C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	156,05
3.1.17	88420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	156,05
3.1.18	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO SAAE	m²	8
3.1.19			ESQUADRIAS		
3.1.19.1	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1
3.1.19.2	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - INTERNA E	M	

Wesley Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA/MA 1117564304

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Taelson Macedo da Silva
Mun. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito - MA
Portaria nº 0000000

Página 9 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57
Chave de Impressão: cCBz9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



3.2.1.2	74005/001	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	8,12 x 2,00 = 16,24
3.2.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,4 x 2,00 = 18,8
3.2.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	8,12 x 2,00 = 16,24
3.2.1.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0 x 2,00 = 2,0
3.2.1.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0 x 2,00 = 2,0
3.2.1.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	43,04 x 2,00 = 86,08
3.2.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,5 x 2,00 = 79,0
3.2.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	180,4 x 2,00 = 360,8
3.2.1.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399,7 x 2,00 = 799,4
3.2.1.11	091207	CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (VIGAS E PILARES)	m³	461,58 x 2,00 = 923,16
3.2.2			SUPERESTRUTURA		
3.2.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	59,2 x 2,00 = 118,4
3.2.2.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	59,2 x 2,00 = 118,4
3.2.2.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	418,87 x 2,00 = 837,74
3.2.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,8 x 2,00 = 63,6
3.2.2.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,0 x 2,00 = 234,0
3.2.2.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.527,0 x 2,00 = 11054,0
3.2.2.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,0 x 2,00 = 476,0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021



Certidão nº 848411/2021

16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas

ENGENHEIRO CIVIL
Waxell Freitas Aguiar
CREA-MA 1117554304

Avenida Chico Brito nº 902 – CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Joelson Macedo da Silva
Sec. Mun. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito - MA
Portaria Nº 008/2019

Página 11 de 21





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



		EXTERNA			
3.1.19.3	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	21,98	
73932/001					
3.1.20	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS				
3.1.20.1	COLUNA DE CHEGADA				
3.1.20.1.1	5624 ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1	
3.1.20.1.2	5611 ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2	
3.1.20.1.2	5419 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	7	
3.1.20.2	COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO				
3.1.20.2.1	5634 ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	1	
3.1.20.2.2	5420 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	2	
3.1.20.2.3	5983 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1	
3.1.20.3	EXTRAVASSOR/LIMPEZA				
3.1.20.3.1	5634 ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	2	
3.1.20.3.2	5420 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	3	
3.1.20.3.3	5983 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1	
3.1.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.1.21.1	8260 SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1	
3.1.21.2	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	
3.1.21.3	73861/011	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	M	7	
3.1.21.4	95745 SINAPI	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	2	
3.1.21.5	061865 SBC	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	20	
3.2	RESERVATÓRIO 200m³ (x2) - ESCOLA LUIS DE OLIVEIRA E AV. SANTOS DUMONT				
3.2.1	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES E PILAR				
3.2.1.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	13,8 x 2,00 = 27,6	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57
Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas

ENGENHEIRO WAYLL FREITAS AGUIAR
Engenheiro Civil
CRM-MA 1117544730

Avenida Chico Brito nº 902 – CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 10 de 21





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



3.2.2.8	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	45,0 x 2,00 = 90,0
3.2.2.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	45,0 x 2,00 = 90,0
3.2.2.10	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	45,0 x 2,00 = 90,0
3.2.2.11	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	178,1 x 2,00 = 356,2
3.2.2.12	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	45,0 x 2,00 = 90,0
3.2.2.13	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	45,0 x 2,00 = 90,0
3.2.2.14	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,0 x 2,00 = 2,0
3.2.2.15			ESQUADRIAS		
3.2.2.15.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	23,25 x 2,00 = 46,5
3.2.2.15.2	74194/001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHÊIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	26,0 x 2,00 = 52,0
3.2.2.16			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS		
3.2.2.16.1			COLUNA DE CHEGADA		
3.2.2.16.1.1	5624	ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,0 x 2,00 = 2,0
3.2.2.16.1.2	5611	ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,0 x 2,00 = 4,0
3.2.2.16.1.3	5419	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	29,0 x 2,00 = 58,0
3.2.2.16.2			EXTRAVASSOR/LIMPEZA		
3.2.2.16.2.1	5634	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	2,0 x 2,00 = 4,0
3.2.2.16.2.2	5420	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	21,0 x 2,00 = 42,0
3.2.2.16.2.3	5983	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1,0 x 2,00 = 2,0
3.2.2.16.3			COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO		
3.2.2.16.3.1	5634	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	1,0 x 2,00 = 2,0
3.2.2.16.3.2	5420	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	14,0 x 2,00 = 28,0

ENGENHARIA CIVIL E SERV. TÉCNICO
Wesley Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CPF: 7.116.11288-06

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 12 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



3.2.2.16.3.3	5983	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1,0 x 2,00 = 2.0
3.2.2.17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.2.2.17.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,0 x 2,00 = 2.0
3.2.2.17.2		SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0 x 2,00 = 10.0
3.2.2.17.3	73861/011 95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29,0 x 2,00 = 58.0
3.2.2.17.4	061865	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,0 x 2,00 = 4.0
3.2.2.17.5	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	80,0 x 2,00 = 160.0
3.2.2.18	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO SAAE	m²	8,0 x 2,00 = 16.0
3.2.2.19	091204	CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (CUBA)	m³	269,25 x 2,00 = 538.5
3.3 POÇO ESCOLA LUIS DE OLIVEIRA					
3.3.1 CAPTAÇÃO					
3.3.1.1	240201	CAEMA	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1
3.3.1.2	240313	CAEMA	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	M	50
3.3.1.3	240312	CAEMA	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	M	50
3.3.1.4	240325	CAEMA	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	M	50
3.3.1.5	240324	CAEMA	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	M	50
3.3.1.6	240336	CAEMA	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	M	50
3.3.1.7	240335	CAEMA	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	M	50
3.3.1.8	240204	CAEMA	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	m³	12
3.3.1.9	6266	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	52
3.3.1.10	6254	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	98
3.3.1.11	6293	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	un	1
3.3.1.12	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	m³	9
3.3.1.13	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	0.8
3.3.1.14	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	38
3.3.1.15	6307	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 125psi / 250cfm	h	

Waxell Freitas Aquino
Engenheiro Civil
CREA-MA 111756270

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Joelson Maceda da Silva
Sec. Mun. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito
Portaria Nº 0001/2021

Página 13 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO – MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



3.3.1.16	240437	CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	24
3.3.1.17	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8,14
3.3.1.18	240470	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1
3.3.2			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		
3.3.2.1	74215/002	SINAPI	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 150MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M.	M	25
3.3.2.2	8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	1
3.3.2.3	190152	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE LUVAS	M	80
3.3.2.4	190186	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1
3.3.2.5	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30
3.3.2.6	171334	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 35MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	130
3.3.2.7	10357	ORSE	QD16 - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura epoxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm - Obra da E E Cleonice Soares Fonseca	un	1
3.3.2.8	170804	CAEMA	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 30KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) MONTAGEM E INSTALAÇÃO DP1707-01 FLS. 01/02/03	UN	1
3.3.3			CONSTRUÇÃO DE ABRIGO		
3.3.3.1	171032	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO 1,20M X 1,20M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-01-FL 01/02	UN	1
3.4			LIGAÇÕES DOMICILIARES		
3.4.1	74217/003	SINAPI	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86
3.4.2	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86
8			ZONA DE ABASTECIMENTO 08		
8.1			RESERVATÓRIO 50m³ BAIRRO MORADA DO SOL		

ENGENHEIRO CIVIL - 1150
Wander Freitas Aguiar
Instituto de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
CREA-MA 1150/2021

Avenida Chico Brito nº 902 – CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 14 de 21

Joelson Macedo da Silva
Sec. Mun. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito MA
Portaria nº 008/2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021,
em 15/06/2021
em
emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



8.1.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	10,46
8.1.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	10,46
8.1.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	128,6
8.1.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33
8.1.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1155
8.1.6	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	14,6
8.1.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	14,6
8.1.8	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	14,6
8.1.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	130,6
8.1.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	14,6
8.1.11	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	14,6
8.1.12	74073/002	SINAPI	ALCAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1
8.1.13			ESQUADRIAS		
8.1.13.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	23,25
8.1.13.2	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	26
8.1.14			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS		
8.1.14.1			COLUNA DE CHEGADA		
8.1.14.1.1	5624	ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1
8.1.14.1.2	5611	ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO
Waxell Aguiar
Emp. Ins. 1117554302

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

T. Wilson Macedo da Silva
Mun. Adjunto de
Infra-estrutura e saneamento MA
Portaria Nº 008/2021
Página 15 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57
Chave de Impressão: cCBz9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



8.1.14.1.3	5419	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	29
EXTRAVASSOR/LIMPEZA					
8.1.14.2					
8.1.14.2.1	5634	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	2
8.1.14.2.3	5420	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	21
8.1.14.2.4	5983	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1
COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO					
8.1.14.3					
8.1.14.3.1	5634	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	1
8.1.14.3.2	5420	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	14
8.1.14.3.3	5983	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1.15					
8.1.15.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1
8.1.15.2		SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5
8.1.15.3	73861/011	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29
	95745	SINAPI	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	2
8.1.15.4	061865	SBC			
8.1.15.5	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	80
8.1.16	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA	m ²	8
8.1.17	091204	CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (CUBA)	m ³	269,25
9					
9.1					
9.1.1					
9.1.1.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	16,48 x 2,00 = 32,96
9.1.1.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m ²	199,26 x 2,00 = 398,52
9.1.1.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	16,48 x 2,00 = 32,96
9.1.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,5 x 2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021, emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas

Wavelle Freitas Aguiar
Engenheira Civil
CREAM 1117564734

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Joselson Macedo da Silva
Sec. de Engenharia e Agronomia do Estado do MA
Infra-estrutura de Estreito
Portaria nº 008/2019

Página 16 de 21





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



9.1.2.12	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	14,6 x 2,00 = 29.2
9.1.2.13	74073/002	SINAPI	ALCAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,0 x 2,00 = 2.0
9.1.2.14			ESQUADRIAS		
9.1.2.14.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	23,25 x 2,00 = 46.5
9.1.2.14.2	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	26,0 x 2,00 = 52.0
9.1.2.15			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS		
9.1.2.15.1			COLUNA DE CHEGADA		
9.1.2.15.1.1	5624	ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,0 x 2,00 = 2.0
9.1.2.15.1.2	5611	ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,0 x 2,00 = 4.0
9.1.2.15.1.3	5419	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	29,0 x 2,00 = 58.0
9.1.2.15.2			EXTRAVASSOR/LIMPEZA		
9.1.2.15.2.1	5634	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	2,0 x 2,00 = 4.0
9.1.2.15.2.2	5420	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	21,0 x 2,00 = 42.0
9.1.2.15.2.3	5983	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1,0 x 2,00 = 2.0
9.1.2.15.3			COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO		
9.1.2.15.3.1	5634	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	1,0 x 2,00 = 2.0
9.1.2.15.3.2	5420	ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	14,0 x 2,00 = 28.0
9.1.2.15.3.3	5983	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	1,0 x 2,00 = 2.0
9.1.2.16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1.2.16.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,0 x 2,00 = 2.0
9.1.2.16.2	73861/011	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0 x 2,00 = 10.0
9.1.2.16.3	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29,0 x 2,00 = 58.0
9.1.2.16.4	061865	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,0 x 2,00 = 4.0
9.1.2.16.5	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	80,0 x 2,00 = 160.0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57
Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas

ENGENHEIRO CIVIL SERV. PÚBL.
Wagner Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 117554/2014

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Joelson Macedo da Silva
Sec. Municipal de Estreito
Instituto de Estrutura de Estreito
Pontaria Nº 008/2013

Página 18 de 21





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



9.1.2.17	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO SAAE	m ²	8,0 x 2,00 = 16,0
9.1.2.18	091204	CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (CUBA)	m ³	269,25 x 2,00 = 538,5
9.2			RESERVATÓRIO 50m³ (x2) -ASSENTAMENTOS BREJO DA ILHA E ALTAMIRA		
9.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	10,46 x 2,00 = 20,92
9.2.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	10,46 x 2,00 = 20,92
9.2.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m ²	128,6 x 2,00 = 257,2
9.2.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,0 x 2,00 = 66,0
9.2.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.155,0 x 2,00 = 2310,0
9.2.6	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	14,6 x 2,00 = 29,2
9.2.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	14,6 x 2,00 = 29,2
9.2.8	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	14,6 x 2,00 = 29,2
9.2.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	130,6 x 2,00 = 261,2
9.2.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	14,6 x 2,00 = 29,2
9.2.11	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m ²	14,6 x 2,00 = 29,2
9.2.12	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,0 x 2,00 = 2,0
9.2.13			ESQUADRIAS		
9.2.13.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m ²	23,25 x 2,00 = 46,5
9.2.13.2	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	26,0 x 2,00 = 52,0
9.2.14			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS		

ENGENHEIRO WAXELL FREITAS AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117554304

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 19 de 21

Joelson Macedo da Silva
Sec. Mun. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito MA
Portaria nº 008/2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, emitida em 15/06/2021



Certidão nº 848411/2021

16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



9.2.14.1		COLUNA DE CHEGADA	
9.2.14.1.1	5624 ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un 1,0 x 2,00 = 2.0
9.2.14.1.2	5611 ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un 2,0 x 2,00 = 4.0
9.2.14.1.3	5419 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m 29,0 x 2,00 = 58.0
9.2.14.2		EXTRAVASSOR/LIMPEZA	
9.2.14.2.1	5634 ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un 2,0 x 2,00 = 4.0
9.2.14.2.2	5420 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m 21,0 x 2,00 = 42.0
9.2.14.2.3	5983 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un 1,0 x 2,00 = 2.0
9.2.14.3		COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO	
9.2.14.3.1	5634 ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un 1,0 x 2,00 = 2.0
9.2.14.3.2	5420 ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m 14,0 x 2,00 = 28.0
9.2.14.3.3	5983 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un 1,0 x 2,00 = 2.0
9.2.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
9.2.15.1	8260 SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN 1,0 x 2,00 = 2.0
9.2.15.2	73861/011 SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN 5,0 x 2,00 = 10.0
9.2.15.3	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M 29,0 x 2,00 = 58.0
9.2.15.4	061865 SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN 2,0 x 2,00 = 4.0
9.2.15.5	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m 80,0 x 2,00 = 160.0
9.2.16	150760 CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO SAAE	m ² 8,0 x 2,00 = 16.0
9.2.17	091204 CAEMA	CIMBRAMENTO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (CUBA)	m ³ 269,25 x 2,00 = 538.5
10		PLACA DE OBRA	
10.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ² 6,34805589

Joelson Macedo da Silva
Sec. Mu. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito MA
Portaria Nº 008/2019

ENGE: Waxson Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA/MA 1117564304

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 20 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021

16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



IMPERATRIZ -MA 20/05/2021

ENGENHEIRO JOSÉ SÉRGIO BIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1157694914

Waxell Freitas Aguiar
WAXELL FREITAS AGUIAR

Joelson Macedo da Silva
Sec. Mun. Adjunto de
Infra-estrutura de Estreito - MA
Portaria Nº 008/2019

SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
JOELSON MACEDO DA SILVA
CPF 04039229339

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito-MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Página 21 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021
15/06/2021, 08:57
Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





LAUDO TÉCNICO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, emitida em 15/06/2021



Certidão nº 848411/2021

16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 3 folhas

ANDRE BOTELHO
DE
ASSIS:04967346367

Assinado de forma digital por
ANDRE BOTELHO DE
ASSIS:04967346367
Data: 2021.05.31 11:50:21
+03'00'





LAUDO TÉCNICO

IDENTIFICAÇÃO DAS OBRAS VISTORIADAS

CONTRATO: Nº 2019081601

1. **OBJETO DO CONTRATO:** LAUDO DE VISTORIA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PRESTADOS PELA EMPRESA ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA, COM OBJETO READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES CONSTANTES NO CONVENIO PAC 050/2014 - FUNASA EM ESTREITO/MA
2. **VALOR GLOBAL DO CONTRATO:** R\$ 2.490.154,70 (DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO E SETENTA CENTAVOS)
 - a. **EMPRESA CONTRATANTE:** ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 - b. **CNPJ:** 04812264000109
 - c. **ENDEREÇO:** RUA PIRAPORA NO 100 - A - BANANAL - GOVERNADOR EDISON LOBÃO/MA
3. **RESPONSÁVEL PELA EMPRESA CONTRATANTE:** ATILIO CASTRO BELIN, RG: 171.148.720.001-9 GEJUSPC/MA, CPF: 009.543.833-54
4. **ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** WAXFEL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB Nº 111.756.430-4
5. **PROPRIETÁRIA DA OBRA VISTORIADA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO-MA
 - a. **CNPJ:** Nº 07.070.873-0001-10
 - b. **ENDEREÇO:** AV. CHICO BRITO Nº 902, BAIRRO: CENTRO, ESTREITO / MA
6. **PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 20/09/2019 A 18/12/2020
7. **ENDEREÇO DA OBRA OU SERVIÇO:** MUNICÍPIO DE ESTREITO-MA.

REALIZAÇÃO DO LAUDO

1. **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ENG. CIVIL ANDRÉ BOTELHO DE ASSIS RNP NO CREA - nº 111617776-5
2. **ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO LAUDO - ART:** MA20210423596
3. **DATA DAS VISTORIAS:** COM OBJETO: READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES CONSTANTES NO CONVENIO PAC 050/2014 - FUNASA EM ESTREITO/MA. FORAM REALIZADAS NO DIA 28/05/2021 E CONCLUÍDA NO DIA 29/05/2021, PELA PARTE DA TARDE.
4. **DADOS TÉCNICOS DA OBRA:** READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES CONSTANTES NO CONVENIO PAC 050/2014 - FUNASA EM ESTREITO/MA. Atividade Técnica 7 - EXECUÇÃO Quantidade Unidade 53 - EXECUÇÃO > #A0420 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO 2.513,39m³ 53 - EXECUÇÃO > #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA 3.869,99m³ 53 - EXECUÇÃO > #A0601 - FUNDACOES PROFUNDAS 288,00m³ 53 - EXECUÇÃO > #G0101 - EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (NR6) 2.000,00un 53 - EXECUÇÃO > #G0136 - ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA SPDA 8,00un 53 - EXECUÇÃO > #A0818 - ENSAIOS DE SOLOS 8,00un 53 - EXECUÇÃO > #A0435 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 8,00un 53 - EXECUÇÃO > #A0808 - SONDAGEM 40,00un 53 - EXECUÇÃO > #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA 1.922,35m³ NO MUNICÍPIO DE

ANDRÉ BOTELHO
DE
ASSIS-049673-46367

#assinado de forma digital
por ANDRÉ BOTELHO DE
ASSIS-049673-46367
Data: 2021.05.31
11:51:34 -03'50'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 em



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57
Chave de Impressão: cCBz9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 3 folhas





ESTREITO-MA, TAL SERVIÇO EXECUTADO PELA EMPRESA ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI REPRESENTADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENG. CIVIL WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB Nº 111.756.430-4. TAL SERVIÇOS RELACIONADO AO CONTRATO Nº 2019081601 CELEBRADO ENTRE A ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI E A PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO-MA.

CONCLUSÃO DO LAUDO

PELO PRESENTE TERMO DE RESPONSABILIDADE READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES CONSTANTES NO CONVENIO PAC 050/2014 – FUNASA EM ESTREITO/MA. Atividade Técnica7 - EXECUÇÃOQuantidadeUnidade53 - EXECUCAO > #A0420 - TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO2.513,39m³53 - EXECUCAO > #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA3.869,99m²53 - EXECUCAO > #A0601 - FUNDACOES PROFUNDAS288,00m²53 - EXECUCAO > #G0101 - EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)2.000,00un53 - EXECUCAO > #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA8,00un53 - EXECUCAO > #A0818 - ENSAIOS DE SOLOS8,00un53 - EXECUCAO > #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS8,00un53 - EXECUCAO > #A0808 - SONDAGEM40,00un53 - EXECUCAO > #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA1.922,35m³. NO MUNICÍPIO DE ESTREITO-MA. A CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO E A EMPRESA CONTRATADA ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI REPRESENTADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENG. CIVIL WAXELL FREITAS AGUIAR, CREA/MA SOB Nº 111.756.430-4 SOB VISTORIA E LAUDO TÉCNICO DE FINALIZAÇÃO COM ART DE Nº MA20210423596, REPRESENTADO PELO ENG. CIVIL ANDRE BOTELHO DE ASSIS RNP NO CREA- nº 111617776-5.DECLARAMOS QUE CALCULAMOS E VERIFICAMOS CONFORME PLANILHA EM ANEXO TODOS OS QUANTITATIVOS E CONCLUSÃO DAS ATIVIDADES RELATIVOS AOS SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DESDE OS SERVIÇOS PRELIMINARES ATÉ À LIMPEZA FINAL DA OBRA PARA ENTREGA, PELOS QUAIS ASSUMIMOS TOTAL RESPONSABILIDADE.

IMPERATRIZ – MA, 31 DE MAIO DE 2021

ANDRE BOTELHO DE ASSIS:04967346367 Assinado de forma digital por ANDRE BOTELHO DE ASSIS:04967346367
Dados: 2021.05.31 11:51:53 -03'00'

ANDRE BOTELHO DE ASSIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA DE nº 111617776-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021 emitida



Certidão nº 848411/2021
16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 3 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



Página 8/18

08.01.18	Tomada para lógica de embutir para pino rj 45 em cx 4x2" embutido no móvel	un	4,00
08.01.19	Tomada para lógica de embutir para pino rj 45 em cx 4"x2" com ponto duplo	un	5,00
08.01.20	Arame guia	un	23,00
08.01.21	Rasgo no piso ou parede para passagem de tubulação	m	12,80
08.02 Antena de TV			
08.02.01	Cabo coaxial 75 OHMS	m	23,00
08.02.02	Eletroduto de PVC flexível Ø1" com conexões	m	19,17
08.02.03	Ponto para TV embutido em caixa 4"x2" e espelho com furo central	un	1,00
08.02.04	Antena de TV digital 19 DBI	un	1,00
08.03 SMUP			
08.03.01	Eletroduto de PVC flexível Ø1" com conexões	m	32,70
08.03.02	Cabo CC-Chato branco, 26AWG 2 pares, fiação interna preta, vermelha, verde, amarelo. Marca de referência: Multitoc	m	32,70
08.03.03	Ponto para SMUP embutido em caixa 4"x2" com espelho furo central	un	11,00
09 Instalações Elétricas			
09.01 Quadro de Distribuição de Força e Luz			
09.01.01	Quadro geral de distribuição de força e luz metálico com acabamento em acrílico e porta projetos - 550x450x150 mm	un	1,00
09.01.02	Substituição do medidor medidor existente de 32A monofásico da sala 01 para um de 50A trifásico, e isolar medidor da sala 02	un	1,00
09.01.03	Disjuntor Geral 50A Trifásico	un	1,00
09.01.04	Dispositivo de proteção contra surto (DPS 25KA)	un	4,00
09.01.05	DR-1 Tetrapolar 40A, trifásico, 30ma	un	1,00
09.01.06	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	2,00
09.01.07	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	18,00
09.01.08	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	un	2,00
09.01.09	Disjuntor termomagnético monopolar 25A	un	1,00
09.01.10	Disjuntor termomagnético monopolar 32A	un	1,00
09.01.11	Mini contator tripolar 220VCA, 25A	un	2,00
09.01.12	Timer digital para exaustão e letreiro	un	2,00
09.01.13	Caixa de passagem em PVC 20x20cm	un	1,00

PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

Página 6 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06
Chave de Impressão: Y2dbB
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



09.01.14	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø1.1/2" com conexões	m	18,70
09.01.15	Cabo de cobre flexível EPR 0,6/1kV 10,0mm², com duplo isolamento, vermelho para fase, azul para neutro e verde para terra.	m	93,50
09.02 Iluminação			
09.02.01	Eletroduto de PVC flexível Ø3/4" com conexões	m	123,00
09.02.02	Ponto de força para sinalizados audiovisual PNE, a bateria, de embutir em caixa 4"x2" e espelho com furo central	un	2,00
09.02.03	Caixa de passagem octogonal em pvc 4"x4"	un	72,00
09.02.04	Cabo flexível 1,5mm² isolamento em pvc, vermelho para fase, azul para neutro e verde para terra.	un	801,86
09.02.05	Cabo flexível 2,5mm² isolamento em pvc, vermelho para fase, azul para neutro e verde para terra.	m	64,61
09.02.06	Interruptor 1 tecla de embutir cx 4x2"	un	12,00
09.02.07	Interruptor 2 tecla de embutir cx 4x2"	un	1,00
09.02.08	Detector de movimentos para acionamento da iluminação dos WC's	un	2,00
09.02.09	Alçapão metálico 500x500(mm) em aço galvanizado na cor branco, sistema abre e fecha. Referência: placo saint gobain alçapão metálico 500x500(mm)	un	2,00
09.02.10	Luminária quadrada embutida 20x20cm, corpo em alumínio na cor branca, bivolt, fluxo luminoso entre 1.050 a 1.200 lúmens (18w), 5.000k a 6.000k de temperatura de cor. Referências: hitech. 89037550	un	63,00
09.02.11	Luminárias de led tipo spot de embutir, direcionável, na cor branca, quadrada 10x10cm.	un	9,00
09.02.12	Luminária cilíndrica tipo pendente. Tubo branco ø30cm ref: tb30bc; marca: iluminar ambiente	un	3,00
09.02.13	Luminária de emergência tipo módulo autônomo em led com duração mínima de 3 horas, bivolt, ref.: FLC ou similar	un	15,00
09.03 Tomadas			
09.03.01	Eletrocalha metálica 50x50mm com tampa de pressão	m	13,30
09.03.02	Tê horizontal para eletrocalha 50x50mm	un	1,00
09.03.03	Curva vertical para eletrocalha 50x50mm	un	1,00
09.03.04	Eletroduto de PVC flexível Ø3/4" com conexões	m	146,32
09.03.05	Eletroduto de PVC rígido roscavel Ø3/4" - com conexões	m	3,00
09.03.06	Caixa de passagem em aço 15x15cm	un	1,00
09.03.07	Caixa de passagem 4"x4"	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06
Chave de Impressão: Y2dbB
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



09.03.08	Cabo flexível 2,5mm² isolamento em pvc, vermelho para fase, azul para neutro e verde para terra.	m	942,98
09.03.09	Cabo Flexível Antichama 4,0mm 450/750v isolamento em pvc, vermelho para fase, azul para neutro e verde para terra.	m	30,10
09.03.10	Cabo Flexível Antichama 6,0mm 450/750v isolamento em pvc, vermelho para fase, azul para neutro e verde para terra.	m	33,53
09.03.11	Tomada monofásica (10A) 2P+Terra de embutir em caixa 4"x2"	un	26,00
09.03.12	Tomada monofásica (20A) 2P+Terra de embutir em caixa 4"x2"	un	1,00
09.03.13	Tomada dupla monofásica (10A) 2P+Terra de embutir em caixa 4"x2"	un	12,00
09.03.14	Tomada dupla monofásica (10A) 2P+Terra de embutir em caixa 4"x2" - embutida no móvel	un	4,00
09.03.15	Conjunto de monofásica (10A) 2P+Terra e interruptor intalado em caixa de embutir 4"x2"	un	3,00
09.04 Infraestrutura para Alarme			
09.04.01	Eletroduto de PVC flexível Ø1/2" - com conexões	m	18,70
09.04.02	Eletroduto de PVC flexível Ø1" com conexões	m	21,00
09.04.03	Cabo CCI-50-3P Ø4,9mm²	m	38,50
09.04.04	Caixa de passagem 4"x2"	un	6,00
09.04.05	Caixa de passagem metálica com tampa 20x20x10cm	un	1,00
09.05 Infraestrutura para CFTV			
09.05.01	Eletroduto PVC flexível Ø1	un	29,00
09.05.02	Eletroduto PVC flexível Ø1.1/4	un	12,00
09.05.03	Cabo coaxial +2-FA 4,9mm² com alimentação	m	108,15
09.05.04	Caixa de passagem 4"x2"	un	14,00
09.05.05	Caixa de passagem metálica com tampa 20x20x10cm	un	1,00
10 Instalações de Ar Condicionado			
10.01	Tubo de cobre Ø 1/2" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	31,35
10.02	Tubo de cobre Ø 1/4" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	83,82
10.03	Tubo de cobre Ø 3/8" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	75,02
10.04	Tubo de cobre Ø 7/8" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	22,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024

01/03/2024, 17:06

Chave de Impressão: Y2dbB

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



10.05	Ar condicionado split, inverter, 9.000 BTUs, selo Procel A, marca: Springer Midea	un	2,00
10.06	Ar condicionado split, inverter, 12.000 BTUs, selo Procel A, marca: Springer Midea	un	2,00
10.07	Ar condicionado tipo cassete, inverter, 56.000 BTUs, selo Procel A, marca de referência Carrier	un	1,00
10.08	Cortina de Ar 150cm - Marca Tecnolatina	un	1,00
10.09	Cabo PP para interligação evaporadora-condensadora	m	106,37
10.10	Mão francesa para suporte das condensadores	m	4,00
10.11	Calço de Neoprene	un	12,00
11 Instalações de Exaustão			
11.01	Duto flexível de exaustão/insuflamento fabricado em dupla parede de alumínio, poliéster e espiral de arame bronzado ref: Aludec 60 da Multivac Ø 100mm	m	7,60
11.02	Duto flexível de exaustão/insuflamento fabricado em dupla parede de alumínio, poliéster e espiral de arame bronzado ref: Aludec 60 da Multivac Ø 150mm	m	2,20
11.03	Duto flexível de exaustão/insuflamento fabricado em dupla parede de alumínio, poliéster e espiral de arame bronzado ref: Aludec 60 da Multivac Ø 200mm	m	1,00
11.04	Duto em chapa de aço galvanizada chapa #26	kg	149,70
11.05	Redução concêntrica retangular para circular em chapa de aço galvanizada	un	12,00
11.06	Boca de ar redonda para exaustão em plástico ABS, com colarinho que se encaixa diretamente em duto flexível vazão regulável, diâmetro Ø100mm, ref: DVK-r Ø100 da Multivac	un	9,00
11.07	Boca de ar redonda para exaustão em plástico ABS, com colarinho que se encaixa diretamente em duto flexível vazão regulável, diâmetro Ø125mm, ref: DVK-r Ø125 da Multivac	un	1,00
11.08	Boca de ar redonda para exaustão em plástico ABS, com colarinho que se encaixa diretamente em duto flexível vazão regulável, diâmetro Ø150mm, ref: DVK-r Ø150 da Multivac	un	2,00
11.09	Motor Multivac Modelo Turbo 200 com filtro G4	un	1,00
11.10	Motor Multivac Modelo Turbo 200	un	1,00
11.11	Veneziana AWK - moldura e lâminas em perfis de alumínio extrudado, anodizado na cor natural - Marca Ref. TROX OU Equivalente Técnica. 20x20cm	un	1,00
11.12	Tela de nylon 20x20mm para proteção de linha de exaustão	vb	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06
Chave de Impressão: Y2dbB
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telephone: (63) 3215-3532



12 Instalações Hidrossanitárias			
12.01 Instalações Hidráulicas			
12.01.01	Tubo pvc soldável 25mm	m	54,00
12.01.02	Tubo pvc soldável 32mm	m	12,00
12.01.03	Joelho 90° - 25mm soldável	un	15,00
12.01.04	Joelho 90° - 25mm x 3/4" com bucha de latão	un	18,00
12.01.05	Tê 25mm soldável	un	11,00
12.01.06	Tê 32mm soldável	un	1,00
12.01.07	Tê soldável com bucha de latão na bolsa central Ø 25mm x 1/2"	un	1,00
12.01.08	Tê de redução 32mmx25mm soldável	un	6,00
12.01.09	Registro de gaveta 3/4"	un	12,00
12.01.10	Registro de esfera 1"	un	1,00
12.01.11	Conduíte corrugado Ø3/4" - Infraseca para passagem da mangueira (CAFÉ - purificador de água e máquina de café)	m	1,17
12.02 Instalações Sanitárias			
12.02.01	Tubo pvc para esgoto Ø 40mm	m	12,00
12.02.02	Tubo pvc para esgoto Ø 50mm	m	36,00
12.02.03	Tubo pvc para esgoto Ø 75mm	m	6,00
12.02.04	Tubo pvc para esgoto Ø 100mm	m	12,00
12.02.05	Curva de 45° - Ø40mm	un	8,00
12.02.06	Curva de 45° - Ø50mm	un	4,00
12.02.07	Curva de 45° - Ø75mm	un	1,00
12.02.08	Curva de 45° - Ø100mm	un	4,00
12.02.09	Joelho 90° Ø 40mm	un	18,00
12.02.10	Joelho 90° Ø 50mm	un	11,00
12.02.11	Joelho 90° Ø 100mm	un	3,00
12.02.12	Junção Y 40mm	un	1,00
12.02.13	Junção Y 100mm	un	2,00
12.02.14	Junção Y com redução 100x50mm	un	7,00
12.02.15	Junção Y com redução 100x75mm	un	1,00
12.02.16	Tê Ø50mm	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06
Chave de Impressão: Y2dbB
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



12.02.17	Tê com redução 100x50mm	un	1,00
12.02.18	Adaptador para saída vaso	un	3,00
12.02.19	Luva simples PVC"N" - 100mm	un	3,00
12.02.20	Redução excentrica 100x50mm	un	1,00
12.02.21	Válvulade admissão ar Ø50mm, soldável, marce Ayrlett.	un	7,00
12.02.22	Caixa retentora de gordura em PVC - Tigre	un	1,00
12.02.23	CS2 - Caixa sifonada em PVC (3 entradas) 100x100x50mm, com tampa cega	un	3,00
12.02.24	CS5 - Caixa sifonada de PVC (3 entradas) 100x100x50mm, com grelha quadrada 100mm, inox com fecho.	un	5,00
12.02.25	Rasgo no piso ou parede para passagem de tubulação	m	26,08
12.03 Águas Pluviais			
12.03.01	Tubo de PVC Ø 40mm	m	30,00
12.03.02	Tubo de PVC Ø 50mm	m	54,00
12.03.03	Joelho 90° 40mm	un	10,00
12.03.04	Curva de 45° - Ø40mm	un	3,00
12.03.05	Curva de 45° - Ø50mm	un	1,00
12.03.06	Junção Y 40mm	un	2,00
12.03.07	Junção Y com redução 100x50mm	un	1,00
12.03.08	Mangueira de dreno bombeado ar condicionado cassete - DN Ø20,5mm	un	3,04
12.03.09	CS2 - Caixa sifonada de PVC (3 entradas) 100x100x50mm, com tampa cega.	un	2,00
12.03.10	Rasgo no piso ou parede para passagem de tubulação	m	30,56
13 Louças e Metais			
13.01	Fornecimento e instalação de assento em poliéster Vogue Plus. Código: AP.50.17, Deca.	un	2,00
13.02	Fornecimento e instalação de bacia sanitária Vogue Plus Conforto Deca. código: P.515.17 com caixa acoplada com acionamento duo Deca, Código: CDC.01F.17.	un	2,00
13.03	Remanejamento de bacia sanitária com caixa acoplada e assento existente	un	1,00
13.04	Fornecimento e instalação de alarme audio visual para sanitário PNE.	un	2,00
13.05	Forneceimento e instalação de barra de apoio 80cm conforme NBR 9050/2015.	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024

01/03/2024, 17:06

Chave de Impressão: Y2dbB

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



13.06	Fornecimento e instalação de barra de apoio 40cm conforme NBR 9050/2015.	un	4,00
13.07	Fornecimento e instalação de cuba em inox aço polido Tramontina código 94081507 com válvula de escoamento.	un	2,00
13.08	Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro Viqua Marujá código 1120711.	un	3,00
13.09	Fornecimento e instalação de lavatório branco Deca Ravena/Izy código: L.915.17, coluna para lavatório Deca Ravena/Izy. Código: C.10.17 e válvula de escoamento.	un	1,00
13.10	Fornecimento e instalação de tanque 30 litros Deca código TQ.02.17, coluna Deca CT.25.17, cor branco e válvula de escoamento.	un	1,00
13.11	Fornecimento e instalação de cuba de canto branca suspensa com mesa - DECA, código: L.76.17, com válvula de escoamento.	un	2,00
13.12	Fornecimento e instalação de torneira pia automática bica baixa cromada Civit. Código: 3609. Linha: 3909.	un	1,00
13.13	Fornecimento e instalação de torneira para tanque/máquina Tigre Cross. Código: 300000453 (Conectar ao diluidor de produtos - OxiUltra).	un	1,00
13.14	Fornecimento e instalação de torneira com fechamento automático linha Decamatic Eco, código: 1173.C.	un	6,00
13.15	Fornecimento e instalação de torneira hydraplus cozinha parede branca. Código: 1168.BRHPL.	un	1,00
13.16	Fornecimento e instalação de torneira automática metal bica baixa pia banheiro lavabo Hidrofix. Código: 7908490200821.	un	1,00
13.17	Fornecimento e instalação de torneira para jardim, modelo Herc 1128.	un	1,00
13.18	Fornecimento e instalação de acabamento para registro Deca Aspen código 1416.C35.034.	un	12,00
13.19	Fornecimento e instalação de sifão com copo para banheiro rígido metal e plástico cromado 1"x1.1/2" 30 cm Equation. Linha essencial.	un	2,00
13.20	Fornecimento e instalação de sifão em PVC	un	8,00
13.21	Fornecimento e instalação de ligação flexível	un	12,00
13.22	Fornecimento e instalação de espelho bisotado 40x120cm	un	4,00
13.22	Fornecimento e instalação de espelho bisotado 45x120cm	un	1,00
14 Incêndio			
14.01	Pictogramda fotolumiscente retangular com o fundo verde	un	17,00
14.02	Pictogramda fotolumiscente quadrado com fundo vermelho	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06
Chave de Impressão: Y2dbbB
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



14.03	Extintor de incêndio pó químico ABC - 06Kg com suporte de parede	un	2,00
15	Bancadas de Granito		
15.01	PG1 - Bancada em mármore branco prime e espessura de 15 mm. Todos os granitos com encaixe em 45°. Roda banca de 15 cm e saia de 10 cm. Fixada com perfis de metalon 70x30mm de acordo com detalhamento de projeto, instalada à 90 cm do piso, 226x60/126x35cm	un	1,00
15.02	PG2 - Bancada em mármore branco prime e espessura de 15 mm. Todos os granitos com encaixe em 45°. Roda banca de 15 cm e saia de 10 cm. Fixada com perfis de metalon 70x30mm de acordo com detalhamento de projeto, instalada à 90 cm do piso, 252x35x90cm	un	1,00
15.03	PG3 - Bancada em granito Cinza prata e espessura de 15 mm. Todos os granitos com encaixe em 45°. Roda banca de 15 cm e saia de 10 cm. Fixada com perfis de metalon 70x30mm de acordo com detalhamento de projeto, instalada à 90 cm do piso, 92x60x90cm	un	1,00
15.04	PG4 - Bancada em granito Cinza prata e espessura de 15 mm. Todos os granitos com encaixe em 45°. Roda banca de 15 cm e saia de 10 cm. Fixada com perfis de metalon 70x30mm de acordo com detalhamento de projeto, instalada à 90 cm do piso, 75x90x90cm	un	1,00
15.05	PG5 - Bancada em granito Cinza prata e espessura de 15 mm. Todos os granitos com encaixe em 45°. Roda banca de 15 cm e saia de 10 cm. Fixada com perfis de metalon 70x30mm de acordo com detalhamento de projeto, instalada à 90 cm do piso, 217x60x90cm	un	1,00
16	Persianas		
16.01	Persiana cortina especial Rollerflex tela screen. Marca: Persiflex. Tecido 4 - TC4 Off White, transparência de 1%, manual.	m²	9,45
17	Limpeza Final de Obras		
17.01	Servente	h	20,00
18	Omissos		
18.00	Barra roscada zincada 1/4" (incluir porcas, arruelas e abraçadeiras)	m	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06
Chave de Impressão: Y2dbB
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul - Palmas - TO CEP: 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



Palmas, Estado do Tocantins, 27 de Fevereiro de 2024.

Naiara Caroline dos Santos Sousa (27 de fevereiro de 2024 09:34 GMT-3)

PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
Naiara Caroline dos Santos Sousa
Engenheira Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06

Chave de Impressão: Y2dbB

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas

PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

Página 14 de 14





TO20240479866_ATESTADO_404SUL

Relatório de auditoria final

2024-02-27

Criado em:	2024-02-27
Por:	Naiara Caroline dos Santos Sousa (naiara.sousa@sabin.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAahxBIIIRWW63CrYcrdeAucY-f8Ys0gDC

Histórico de "TO20240479866_ATESTADO_404SUL"

- Documento criado por Naiara Caroline dos Santos Sousa (naiara.sousa@sabin.com.br)
2024-02-27 - 12:33:54 GMT
- Documento enviado por email para Naiara Caroline dos Santos Sousa (naiara.sousa@sabin.com.br) para assinatura
2024-02-27 - 12:34:16 GMT
- Documento assinado eletronicamente por Naiara Caroline dos Santos Sousa (naiara.sousa@sabin.com.br)
Data da assinatura: 2024-02-27 - 12:34:23 GMT - Fonte da hora: servidor
- Contrato finalizado.
2024-02-27 - 12:34:23 GMT

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06
Chave de Impressão: Y2dbB
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 15 folhas





Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins



Declaração

Considerando que o contratante não possui em seu quadro técnico profissional habilitado nas profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea e em atendimento ao artigo 59, §§ 1º e 2º da Resolução nº 1.137/23 do Confea, corroboro a veracidade dos dados técnicos qualitativos e quantitativos do atestado técnico emitido por PHD LABORATÓRIO CLÍNICO, CNPJ 38.148.219/0013-49, referente ao CONTRATO DE SUBEMPREGADA E/OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS realizado no período de 27/04/2023 a 15/06/2023, ciente de que em caso de constatação de dados técnicos do atestado divergentes do praticado, estarei sujeito às penalidades estabelecidas na legislação administrativa, civil e penal brasileira.

Daniel Cotta Capachi
Engenheiro Civil – Crea 310155/D-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494777/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494777/2024
01/03/2024, 17:06

Chave de Impressão: Y2dbB

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 1 folhas





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quitos com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: COTTA CONCRETOS LTDA.

CNPJ: 10.609.017/0001-02

Registro: 0005515963

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 1.000.000,00

Data do Capital: 16/05/2025

Faixa: 4

Objetivo Social: 2330-3/02 - FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO; 4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; 3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; 3812-2/00 - COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS; 3821-1/00 - TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; 4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; 4212-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; 4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; 4299-5/01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM; 4319-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; 4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; 4330-4/99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; 4530-7/02 - COMÉRCIO POR ATACADO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; 4530-7/03 - COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; 4530-7/05 - COMÉRCIO A VAREJO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; 4672-9/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS; 4744-0/99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; 4923-0/02 - SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA; 4924-8/00 - TRANSPORTE ESCOLAR; 4930-2/02 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL; 7711-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; 7719-5/99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR; 7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; 8121-4/00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMÍLIOS; 8129-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Endereço Matriz: AVENIDA SIMPLICIO MOREIRA, 2248, CENTRO, JOÃO LISBOA, MA, 65922000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 04/06/2025

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000554141DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: DANIEL COTTA CAPACHI

Registro: 2416799142

CPF: ***.991.036-**

Data Início: 04/06/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA LEI N 5.194/66; ARTIGO 28 DO DECRETO 23.569/33, ALÍNEAS A, B, C, D, E, F, G (EXCETO PORTC... J E L; ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO N 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

Profissional: WAXELL FREITAS AGUIAR

Registro: 1117564304

CPF: ***.063.833-**

Data Início: 27/08/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: FRANCISCA TORRES DO NASCIMENTO

CPF: ***.021.663-**

Função: SÓCIA ADMINISTRADORA





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: DANIEL COTTA CAPACHI

Registro: 2416799142

CPF: ***.991.036-**

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 26/04/2024

Data Final: Indefinido

Número do Visto: 144387

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA LEI N 5.194/66; ARTIGO 28 DO DECRETO 23.569/33, ALÍNEAS A, B, C, D, E, F, G (EXCETO PORTOS), H, I, J E L; ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO N 218/73 DO CONFEA.

Restrições: PORTOS E SISTEMA DE TRANSPORTES (SE NÃO CURSAR "LOGÍSTICA E RECURSOS MATERIAIS").

Instituição de Ensino: FACULDADE CATOLICA DO TOCANTINS

Data de Formação: 25/08/2017

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: COTTA CONCRETOS LTDA.

Registro: 0005515963

CNPJ: 10.609.017/0001-02

Data Início: 04/06/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



INSC. EST. 12.850.055-7



Avenida Simplício Moreira, 2248 CEP 65.922-000 João Lisboa/MA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA



Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20250917985

1. Responsável Técnico

DANIEL COTTA CAPACHI

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2416799142

Registro: 144387MA

2. Contratante

Contratante: COTTA CONCRETOS LTDA

AVENIDA Simplicio Moreira

Complemento:

Cidade: JOÃO LISBOA

País: Brasil

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

CPF/CNPJ: 10.609.017/0001-02

Nº: 2248

Bairro: Centro

UF: MA

CEP: 65922000

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: SEDE

AVENIDA Simplicio Moreira

Complemento:

Cidade: JOÃO LISBOA

Data de início: 22/05/2025

Previsão de término: Não especificado

Tipo de vínculo: PRESTADOR DE SERVIÇOS

Identificação do cargo/função: Consultor(a) técnico(a)

Nº: 2248

Bairro: CENTRO

UF: MA

CEP: 65922000

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

45 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

10,00

Unidade

h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

ART Cargo e Função.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

DANIEL COTTA CAPACHI

RNP: 2416799142

Data: 02/06/2025 11:18:46

DANIEL COTTA CAPACHI - CPF: ***.991.036-**

FRANCISCA TORRES DO
NASCIMENTO:55102166387

Assinado de forma digital por FRANCISCA
TORRES DO NASCIMENTO:55102166387
Dados: 2025.06.02 14:31:12 -03'00'

COTTA CONCRETOS LTDA - CNPJ: 10.609.017/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 02/06/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Cxy1B
Impresso em: 02/06/2025 às 11:18:46 por: , ip: 191.247.18.213

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA



Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: WAXELL FREITAS AGUIAR

Registro: 1117564304

CPF: *** 063.833.-**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 18/05/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNICEUMA - UNIVERSIDADE DO CEUMA - CAMPUS IMPERATRIZ

Data de Formação: 15/01/2018

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Instituição de Ensino: FACULDADE IGUAÇU

Data de Formação: 11/04/2024

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA

Instituição de Ensino: FACULDADE IGUAÇU

Data de Formação: 24/10/2024

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Instituição de Ensino: FACULDADE IGUAÇU

Data de Formação: 24/10/2024

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: COTTA CONCRETOS LTDA.

Registro: 0005515963

CNPJ: 10.609.017/0001-02

Data Início: 27/08/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: C & F SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Registro: 0005424704

CNPJ: 10.256.060/0001-23



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publicar> com a chave: B9W70
impresso em 27/08/2025 às 15:06:47 por: adapt_ip: 179.151.172.42



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA



Página 2/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Data Início: 14/07/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: ESTREITOMAQ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

Registro: 0005496594

CNPJ: 42.335.006/0001-60

Data Início: 06/11/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/> com a chave: B9W70
Impresso em: 27/08/2025 às 15:06:51 por: adapt ip: 179.151.172.42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
885
Fls. _____
O DE SERVICOS
LTD. CNPJ Nº

CPF



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

Página 1/1



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

1. Responsável Técnico

WAXELL FREITAS AGUIAR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALIZAÇÃO EM GEOLOGIA, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

RNP: 1117564304

Registro: 1117564304MA

2. Contratante

Contratante: COTTA CONCRETOS LTDA

AVENIDA SIMPLICIO MOREIRA,

Complemento:

Cidade: JOÃO LISBOA

País: Brasil

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

CPF/CNPJ: 10.609.017/0001-02

Nº: 2248

Bairro: CENTRO

UF: MA

CEP: 65922000

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: SEDE

AVENIDA AVENIDA SIMPLICIO MOREIRA

Complemento:

Cidade: JOÃO LISBOA

Data de Início: 04/08/2025

Tipo de vínculo: EMPREGADO

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 2248

CEP: 65922000

Previsão de término: Não especificado

Identificação do cargo/função: Responsável elaboração de orçamento e fiscalização

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

1,00

Unidade

h/d

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

art de cargo e função com a empresa COTTA CONCRETOS LTDA, CNPJ Nº 10.609.017/0001-02.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local, de data de



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

WAXELL FREITAS AGUIAR

RNP: 1117564304

Data: 15/08/2025 17:45:04

WAXELL FREITAS AGUIAR - CPF: ***.063.833.**

FRANCISCA TORRES DO

NASCIMENTO:55102166387

Assinado de forma digital por FRANCISCA
TORRES DO NASCIMENTO:55102166387
Dados: 2025.08.15 17:54:37 -03'00'

COTTA CONCRETOS LTDA - CNPJ: 10.609.017/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 14/08/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8306459247

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ay8Z6
Impresso em: 15/08/2025 às 17:45:04 por: ip: 152.241.101.170

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA



Página 1/25

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **WAXELL FREITAS AGUIAR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WAXELL FREITAS AGUIAR**
Registro: **1117564304MA** RNP: **1117564304**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20200357224** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/08/2020** Baixada em: **06/05/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Estreito** CPF/CNPJ: **07.070.873/0001-10**
Endereço do contratante: **AVENIDA Chico Brito** Nº: **902**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **ESTREITO** UF: **MA** CEP: **65975000**
Contrato: **2019081601** Celebrado em: **16/08/2019**
Valor do contrato: **R\$ 2.490.154,70** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA Chico Brito** Nº: **902**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **ESTREITO** UF: **MA** CEP: **65975000**
Coordenadas Geográficas: **-6.559640, -47.439286**
Data de início: **16/08/2019** Conclusão efetiva: **16/08/2021**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Estreito** CPF/CNPJ: **07.070.873/0001-10**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA 53 - EXECUCAO 3869.99 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA 53 - EXECUCAO 1922.35 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #A0420 - TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO 53 - EXECUCAO 2513.39 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 53 - EXECUCAO 8.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #A0601 - FUNDACOES PROFUNDAS 53 - EXECUCAO 288.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0808 - SONDAGEM 53 - EXECUCAO 40.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #A0818 - ENSAIOS DE SOLOS 53 - EXECUCAO 8.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #G0101 - EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6) 53 - EXECUCAO 2000.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 53 - EXECUCAO 8.00 unidade;**

Observações

e readequação e ampliação do sistema de abastecimento de água, de acordo com as disposições constantes no convenio PAC 050/2014 - FUNASA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 24 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 848411/2021
15/06/2021, 11:20
cCBz9

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cCBz9





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA
CNPJ Nº 07.070.873/0001-10



ATESTADO DE CAPACIDADE

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas Responsabilidades não restando nada que a desabone.

CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO/MA
ENDEREÇO: AV. CHICO BRITO Nº902
REPRESENTANTE LEGAL: ALEXANDRE CEZAR LEITE DA SILVA
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA
CONTRATO CNPJ: 07.070.873/0001-10 CPF: 096.642.637-10 CREA: 180506-D/TO

CONTRATO

OBJETO: READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES CONSTANTES NO CONVENIO PAC 050/2014 – FUNASA EM ESTREITO/MA.

LOCAL: ESTREITO- MA

Nº CONTRATO: 2019081601

ART: MA20200357224

DATA DA ASSINATURA: 16/08/2019

DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 16/08/2019

VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.490.154,70 (DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO E SETENTA CENTAVOS)

INICIO DA OBRA: 20/09/2019

TERMINO DA OBRA: 18/12/2020

CONTRATADO(A)

NOME/RAZÃO SOCIAL: ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 04812264000109

RESP. TÉCNICO: WAXEL FREITAS AGUIAR

CREA/RPN: 1117564304

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória, conforme planilha abaixo.

Era o que tínhamos a atestar:

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
2			ZONA DE ABASTECIMENTO 02		
2.1			RESERVATÓRIO 250 M³ - HME		
2.1.1			SUPERESTRUTURA		
2.1.1.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	68,36
2.1.1.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	68,36
2.1.1.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	445,92

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Waxel Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA/MA 1117564304

Avenida Chico Brito nº 902 - CEP: 65.975-000 - Estreito/MA.
CNPJ: 07.070.873/0001-10

Assinado digitalmente por
Waxel Freitas Aguiar
CPF: 096.642.637-10
Data: 16/08/2019 14:08:57
Página 1 de 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 848411/2021, em 15/06/2021



Certidão nº 848411/2021

16/06/2021, 08:57

Chave de Impressão: cCBz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 21 folhas





PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul – Palmas – TO CEP : 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532

17.01	Argamassa AC-III para assentamento piso e rodapé	kg	2.520,00
17.02	Argamassa AC-III para assentamento revestimento	kg	1.320,00
17.03	Barra roscada 1/4" zincada (incluir abraçadeiras, porcas, arruelas e chumbador cba)	m	300,00

Palmas, Estado do Tocantins, 27 de Fevereiro de 2024.


Naiara Caroline dos Santos Sousa [27 de fevereiro de 2024 09:32 GMT-3]
PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
Naiara Caroline dos Santos Sousa
Engenheira Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494775/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494775/2024
01/03/2024, 17:03
Chave de Impressão: C5832
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 16 folhas





TO20240479861_ATESTADO_GURUPI

Relatório de auditoria final

2024-02-27

Criado em:	2024-02-27
Por:	Naiara Caroline dos Santos Sousa (naiara.sousa@sabin.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAALK81iaauEY7HStdcv7wUXhL27KyS8_CB

Histórico de "TO20240479861_ATESTADO_GURUPI"

- Documento criado por Naiara Caroline dos Santos Sousa (naiara.sousa@sabin.com.br)
2024-02-27 - 12:31:56 GMT
- Documento enviado por email para Naiara Caroline dos Santos Sousa (naiara.sousa@sabin.com.br) para assinatura
2024-02-27 - 12:32:22 GMT
- Documento assinado eletronicamente por Naiara Caroline dos Santos Sousa (naiara.sousa@sabin.com.br)
Data da assinatura: 2024-02-27 - 12:32:31 GMT - Fonte da hora: servidor
- Contrato finalizado.
2024-02-27 - 12:32:31 GMT



Powered by
Adobe
Acrobat Sign

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494775/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494775/2024

01/03/2024, 17:03

Chave de Impressão: C5832

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 16 folhas



CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Tocantins





Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins



Declaração

Considerando que o contratante não possui em seu quadro técnico profissional habilitado nas profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea e em atendimento ao artigo 59, §§ 1º e 2º da Resolução nº 1.137/23 do Confea, corroboro a veracidade dos dados técnicos qualitativos e quantitativos do atestado técnico emitido por PHD LABORATÓRIO CLÍNICO, CNPJ 38.148.219/0001-05, referente ao CONTRATO DE SUBEMPREITADA E/OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS realizado no período de 03/01/2022 a 03/04/2022, ciente de que em caso de constatação de dados técnicos do atestado divergentes do praticado, estarei sujeito às penalidades estabelecidas na legislação administrativa, civil e penal brasileira.

Daniel Cotta Capachi
Engenheiro Civil – Crea 310155/D-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494775/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494775/2024

01/03/2024, 17:03

Chave de Impressão: C5632

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-TO



Página 1/14

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **DANIEL COTTA CAPACHI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DANIEL COTTA CAPACHI**
Registro: **310155/D-TO TO** RNP: **2416799142**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **TO20240479858** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/02/2024** Baixada em: **14/02/2024**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **COTTA ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI**

Contratante: **PHD LABORATÓRIO CLÍNICO S/A** CPF/CNPJ: **38.148.219/0012-68**
Endereço do contratante: **RUA 03, ESQUINA COM A AV. 11 DE ABRIL** Nº: **1513**
Complemento: **QUADRA KM 10 LOTE 08-B** Bairro: **LOTEAMENTO SETOR NORTE**
Cidade: **GUARÁI** UF: **TO** CEP: **77700000**
Contrato: Celebrado em: **23/09/2022**
Valor do contrato: **R\$ 439.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Nenhuma - Não Optante**
Endereço da obra/serviço: **RUA 03 Quadra Km-10** Nº: **Lote 8**
Complemento: Bairro: **Loteamento Setor Norte**
Cidade: **GUARÁI** UF: **TO** CEP: **77700000**
Coordenadas Geográficas: **-8.830587, -48.514827**
Data de início: **03/10/2022** Conclusão efetiva: **01/12/2022**
Finalidade: **Comercial**
Proprietário: **PHD LABORATÓRIO CLÍNICO LTDA** CPF/CNPJ: **38.148.219/0001-05**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 83 - Supervisão 153,00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS 83 - Supervisão 153,00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 83 - Supervisão 153,00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 83 - Supervisão 153,00 metro quadrado; 16 - Execução TELECOMUNICAÇÕES > INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS INTERNAS > #15.10.1 - DE INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS INTERNAS 83 - Supervisão 153,00 metro quadrado;**

Observações

Obra comercial 153,00 m2.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para as atividades técnicas constantes da ART, não sendo contemplado neste registro os itens relacionados a INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (ITEM 10) E INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO (ITEM 11), por se tratarem de atividades fora da atribuição do profissional, nos termos do ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **494776/2024**
01/03/2024, 16:52
1612A

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-to.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1612A





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a quem interessar possa, que a empresa Cotta Engenharia e Projetos – EIRELI, CNPJ 10.609.017/0001-02, situada à Quadra 403 Norte Avenida LO 10, Lote 04, Sala 03, Nº 34, Bairro Plano Diretor Norte, Cep 77.001-493, no Município de Palmas, Estado do Tocantins, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Daniel Cotta Capachi, RNP/CONFEA 310155/D-TO, CPF nº 045.991.036-16 e RG nº 20830999-31 SSP-BA realizou a contento para a Empresa PHD Laboratório Clínico – LTDA (Filial), situada à Quadra ACSU-SO 20 (201 Sul), Avenida Teotônio Segurado, Conjunto 01, Lote 09, Bairro Plano Diretor Sul, Cep 77.015-200, no Município de Palmas, Estado do Tocantins, no período de 03/10/2022 à 01/12/2022 os serviços de construção de um ponto comercial de 153,00 m² de área construída situada na Rua 03 Quadra KM-10, Lote 08, Loteamento Setor Norte, Cep 77.700-000 no Município de Guaraí, Estado do Tocantins. Tendo como principais serviços relacionados abaixo conforme ART de execução nº TO20240479858.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494776/2024, emitida em 01/03/2024



ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		
01.01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01.01	ART para execução de obras acima de 15.000,01	un	3,00
01.01.02	Fornecimento e instalação de placa de obra 100x100 cm.	un	1,00
01.01.03	Plataforma Construct IN	mês	2,00
01.01.04	Locação de câmera 360º: Câmera 360 Ricoh Theta SC2 4K 360º Spherical. Com taxa de envio pelos correios.	mês	2,00
01.01.05	Papel pardo para isolamento dos vidros fachada do térreo	m²	11,00
01.01.06	Locação de andaime	mês	2,00
01.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
01.02.01	Engenheiro	h	240,00
01.02.02	Encarregado	h	480,00

PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

Página 1 de 11

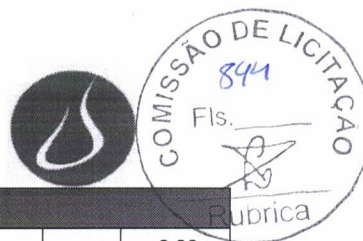


PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09

Plano Diretor Sul – Palmas – TO CEP : 77.015-200

Telefone: (63) 3215-3532



02. DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E REMANEJAMENTO			
02.16	Remoção manual de entulho (caçamba 5m³)	un	6,00
03. PAREDES			
03.01	Divisória em drywall ST, 1 face com montante de 68mm.	m²	5,64
03.02	Divisória em drywall ST, 2 faces com montante de 68mm.	m²	141,13
03.03	Divisória em drywall RU, 1 face com montante de 68mm.	m²	50,72
03.04	Divisória em drywall RU, 2 faces com montante de 68mm.	m²	43,44
03.07	Reforço para Drywall - Chapa de compensado PINUS ou MDP 15mm fixada por dentro do montante. 60x110 cm	m	8,40
03.08	Reforço para Drywall - Chapa de compensado PINUS ou MDP 15mm fixada por dentro do montante. 60x70 cm	m	7,80
03.05	Cobre rolo em placa cimentícia	m²	9,54
04. REVESTIMENTO DE PAREDE			
04.01	Impermeabilização à base de revestimento polimérico, flexível, de base acrílica, alta aderência com 4 demãos	m²	50,90
04.02	Revestimento cerâmico Portobello linha White Home, modelo Glacier White retificado 60x30 cm, vitrificado com rejunte cimentício acrílico, anti-mofo e resinado, branco da Quartzolit, ou similar.	m²	131,72
04.03	Fornecimento de revestimento cerâmico Portobello linha White Home, modelo Glacier White retificado 60x30 cm, vitrificado para reserva técnica.	cx	4,00
04.04	Massa pva/látex – branco	m²	335,97
04.05	Pintura com tinta acrílica acetinada, lisa, lavável e impermeável cor Branco Neve.	m²	330,14
04.06	Pintura com Tinta Acrílica PVA/Látex Fosco Proteção Sol & Chuva Premium, cor Branco - Coral	m²	352,92
04.07	Emassamento das paredes externas com massa acrílica	m²	352,92
04.08	Pintura com tinta acrílica acetinada, lisa e lavável cor azul (Coral Azul Del Rey)	m²	5,83
04.09	Cantoneira de alumínio de sobrepor – branco acetinado - 1,27cm (do piso ao forro)	m	66,00
05. REVESTIMENTO DE PISO			
05.01	Impermeabilização à base de revestimento polimérico, flexível, de base acrílica, alta aderência com 4 demãos	m²	32,96
05.02	Porcelanato ELIANE, produto: BIANCO PLUS PO, superfície polida, acabamento de borda retificada - 800x800x10,0mm, acabamento em rejunte cimentício acrílico, anti-mofo e resinado marca Quartzolit Weber, cor Corda, com junta de assentamento de 2 mm.	m²	160,60
05.03	Fornecimento de porcelanato ELIANE, produto: BIANCO PLUS PO, superfície polida, acabamento de borda retificada, para reserva técnica.	cx	5,00
05.04	Rodapé embutido em porcelanato Eliane Bianco Plus Polido 10x80cm, rejunte cimentício acrílico, anti-mofo e resinado marca Quartzolit, cor corda, com junta de assentamento de 2 mm. 12,80 m2	m	118,78

PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

Página 2 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494776/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494776/2024
01/03/2024, 17:05
Chave de Impressão: 1612A

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 12 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09

Plano Diretor Sul – Palmas – TO CEP : 77.015-200

Telefone: (63) 3215-3532



05.05	Proteção de piso com papelão	m²	153,00
05.06	Rampa de acessibilidade em concreto com pintura acrílica para piso na cor cinza. Inclinação máxima de 8%.	vb	1,00
06. FORRO			
06.01	Estrutura de sustentação do forro em perfil "U" enrijecido 100x50x12mm chumbada em alvenaria, conforme detalhamento de projeto	vb	1,00
06.02	Forro de gesso acartonado	m²	140,00
06.03	Tabica lisa pintada branca	m	178,00
06.04	Massa pva/látex – branco	m²	140,00
06.05	Pintura pva/látex fosco – branco neve	m²	140,00
07. ESQUADRIAS			
07.01 ESQUADRIAS DE MADEIRA			
07.01.01	P5 -Kit Porta Pronta Branca Lisa Pormade com núcleo semi oco (colméia), corpo da guarnição de 5 cm, com fechadura PADO Concept Banheiro 40 mm ref. 406 roseta RR1 cromada, dobradiças DRZ 3x2,5 pol de ferro cromado e vedaporta de sobrepor branco, bordas em melamínico coladas nos montantes. Revestimento resistente à impacto com chapa em aço escovado nº 26. E instalação de barras horizontais na parte interna da porta. 90x210cm	un	1,00
07.01.02	Sanitário PCD existente: Porta existente, considerar instalação de puxador horizontal e chapa resistente à impacto em chapa de aço escovado nº 26.	un	1,00
07.01.03	P6 - Kit Porta Pronta Branca Lisa Pormade com núcleo semi oco (colméia), corpo da guarnição de 5 cm, com fechadura PADO Concept de 40 mm ref. 406 roseta RR1 cromada, dobradiças DRZ 3x2,5 pol de ferro cromado e vedaporta de sobrepor branco, bordas são produzidas em melamínico coladas nos montantes. 80x210cm	un	6,00
07.01.04	P7 - Kit Porta Pronta Pormade branca lisa semi oca, corpo do alizar branco de PVC Wood 5,00 x 8,00cm, marco branco de PVC Wood parede com espessura de 07 a 14cm, com fechadura PADO Concept Banheiro de 40 mm ref. 406 roseta RR1 cromada, dobradiça Pormade 3x2,5 pol ferro cromado. 80x210cm	un	1,00
07.02 ESQUADRIAS DE VIDRO			
07.02.01	P2 - Porta de vidro temperado, espessura de 8mm, película de segurança contra estilhaços com acabamento jateado, batente perfil "u" em alumínio, trilho superior em alumínio com pintura eletrostático branco RAL 9003, com uma folha de correr. Fechadura para porta de correr com espelho, furo e aba com pintura eletrostático branco RAL 9003; 103x210cm	un	1,00
07.02.02	P3 - Pivotante em vidro temperado transparente com uma folha, 10 mm de espessura; película de segurança contra estilhaços transparente; mola de piso acabamento em aço inox escovado, ângulo de travamento da porta de 90°; fechadura para porta de giro em aço acabamento cromado; 82x215cm	un	1,00
07.02.03	P4 - Porta de vidro temperado com duas folhas de correr - tipo mão-amiga, espessura de 8mm, película de segurança contra estilhaços com acabamento jateado, batente perfil "u" em alumínio, trilho superior em alumínio com pintura eletrostático branco RAL 9003, com uma folha de correr. 50x210cm (X2).	un	2,00

PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

Página 3 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494776/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494776/2024

01/03/2024, 17:05

Chave de Impressão: 1612A

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 12 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09

Plano Diretor Sul – Palmas – TO CEP : 77.015-200

Telefone: (63) 3215-3532



07.02.04	V2 - Vidro temperado transparente fixo, 10 mm de espessura; película de segurança contra estilhaços com acabamento jateado; Esquadria tipo "U" em perfil de alumínio extrudado 15x25x12,6mm ALPEX-0353 0,198kg/m para fixação de vidros de 10mm. 100x210cm	un	1,00
07.03 ESQUADRIAS METÁLICA			
07.03.01	P8 - Porta de enrolar em aço galvanizado de perfil liso com pintura eletrostática prata cinza RAL 9006 360x300 cm com portinhola 60x215 cm e motor automatizador tipo DC com nobreak embutido.	un	1,00
07.03.02	P9 - Porta veneziana metálica em aço carbono #16 com pintura eletrostática na branco neve metalatex, puxadores cormados e fechadura com tranca, 2 tranças tipo tertra, 70x210cm.	un	1,00
08. INSTALAÇÕES DE REDES DE DADOS, TV E SMUP			
08.01 DADOS			
08.01.01	Certificação dos pontos de dados com emissão de relatório do equipamento de teste	un	23,00
08.01.02	Patch cord 1,20m com conector rj-45 para rack e guichês - apenas fornecimento	un	46,00
08.01.03	Rack tipo A, 16Us configuração de piso Triunfo 925x559x57mm	un	1,00
08.01.04	Patch panel 48 portas	un	1,00
08.01.05	Organizador de cabos para rack	un	5,00
08.01.06	Bandeja para rack	un	3,00
08.01.07	Regua para rack com 8 tomadas	un	1,00
08.01.08	Eletroduto pvc flexível Ø1" (incluir conexões)	m	21,37
08.01.09	Eletroduto de pvc Rígido Ø1." - com conexões	m	1,85
08.01.10	Eletrocalha metálica lisa sem tampa 50x50mm	m	15,40
08.01.11	Curva vertical para eletrocalha 50x50mm	un	1,00
08.01.12	Caixa de passagem em pvc 4"x2"	un	3,00
08.01.13	Cabo UTP Cat 5 - Ø4,8mm	m	445,57
08.01.14	Tomada para lógica de embutir para pino rj 45 em cx 4x2"	un	6,00
08.01.15	Tomada para lógica de embutir para pino rj 45 em cx 4x2" embutido no móvel	un	5,00
08.01.16	Tomada para lógica de embutir para pino rj 45 em cx 4"x2" com ponto duplo	un	6,00
08.02 SMUP			
08.02.01	Eletroduto pvc flexível Ø1" (incluir conexões)	m	46,41
08.02.02	Cabo CC-Chato branco, 26AWG 2 pares, fiação interna preta, vermelha, verde, amarelo. Marca de referência: Multitoc	m	46,41
08.02.03	Ponto para SMUP embutido em caixa 4"x2" com espelho furo central	un	12,00
08.03 ANTENA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494776/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494776/2024
01/03/2024, 17:05

Chave de Impressão: 1612A

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 12 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul — Palmas — TO CEP : 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



08.03.01	Cabo coaxial 75 OHMS	m	10,45
08.03.02	Eletroduto pvc flexível Ø1" (incluir conexões)	m	10,45
08.03.03	Ponto para TV embutido em caixa 4"x2" e espelho com furo central	un	1,00
08.03.04	Antena de TV digital 19 DBI	un	1,00
09. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
09.01 QDFL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ			
09.01.01	Quadro de distribuição em chapa de aço inox com barramento central e proteção de acrílico.	un	1,00
09.01.02	Disjuntor Geral 50 Amperes Trifásico	un	1,00
09.01.03	Dispositivo de proteção contra surto (DPS 25KA)	un	4,00
09.01.04	DR Tetrapolar 50A, 30ma	un	1,00
09.01.05	Disjuntor termomagnético monoplar 16A	un	19,00
09.01.06	Disjuntor termomagnético monoplar 25A	un	2,00
09.01.07	Mini contator tripolar 220VCA, 25A	un	1,00
09.01.08	Timer digital para exaustão	un	2,00
09.01.09	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 1"	m	33,00
09.01.10	Cabo de cobre flexível EPR 0,6/1kV 10,0mm² - com duplo isolamento	m	165,00
09.02 ILUMINAÇÃO			
09.02.01	Eletroduto de pvc flexível Ø1.1/4" (incluir conexões)	m	160,00
09.02.02	Caixa de passagem octogonal em pvc 4"x4"	un	83,00
09.02.03	Cabo flexível 2,5mm² isolamento em pvc	m	1.030,51
09.02.04	Interruptor 1 tecla de embutir cx 4x2"	un	13,00
09.02.05	Interruptor 3 teclas de embutir cx 4x2"	un	2,00
09.02.06	Ponto de força para iluminação do letreiro	un	1,00
09.02.07	Detector de movimentos para acionamento da iluminação dos WC's	un	2,00
09.02.08	Alçapão 60x60 cm, em aço galvanizado na branca, sistema abre e fecha, referência Placo Saint Gobain ou similar	un	4,00
09.02.09	Luminária quadrada embutida 20x20cm, corpo em alumínio na cor branca, bivolt, fluxo luminoso entre 1.050 a 1.200 lúmens (18W ou 24W), 5.000K a 6.000K de temperatura de cor. Referências: Brilia ref.: 435212 / Romalux ref.: 80112 / Taschibra ref.: 7897079065640 / Golden ref.: 3789.	un	63,00
09.02.10	Luminária de led tipo spot de embutir, direcionável, na cor branca, quadrada 10x10cm	un	3,00
09.02.11	Luminária cilíndrica tipo pendente, corpo em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, luminária Lisse, modelo IN50800, referência New Line.	un	3,00
09.02.12	Luminária de emergência tipo módulo autônomo em led com duração mínima de 3 horas, bivolt, ref.: FLC ou similar	un	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494776/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494776/2024
01/03/2024, 17:05
Chave de Impressão: 1612A

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 12 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul — Palmas — TO CEP : 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



09.03 TOMADAS DE REDE COMUM			
09.03.01	Eletrocalha metálica 100x50mm, lisa e sem tampa	m	15,02
09.03.02	Curva vertical para eletrocalha 100x50 mm	un	1,00
09.03.03	Caixa de passagem 4"x2"	un	1,00
09.03.04	Eletroduto pvc flexível Ø1" (incluir conexões)	m	144,72
09.03.05	Eletroduto pvc rígido roscável Ø 1" (incluir conexões)	m	6,31
09.03.06	Cabo flexível 2,5mm² isolamento em pvc	m	863,51
09.03.07	Cabo Flexível Antichama 4,0mm 450/750v isolamento em pvc.	m	33,17
09.03.08	Tomada para Luminaria de emergência tipo módulo autônomo, monofásica (10A) 2P+terra instalada em forro.	un	14,00
09.03.09	Tomada monofásica (10A) 2P+Terra de embutir em caixa 4"x2"	un	33,00
09.03.10	Tomada monofásica (20A) 2P+Terra de embutir em caixa 4"x2"	un	1,00
09.03.11	Tomada dupla monofásica (10A) 2P+Terra de embutir e mcaixa 4"x2"	un	11,00
09.03.12	Tomada dupla monofásica (10A) 2P+Terra de embutir em caixa 4"x2" - embutida no móvel	un	5,00
09.03.13	Tomada tripla monofásica (10A) 2P+Terra de embutir e mcaixa 4"x2"	un	2,00
09.04 INFRAESTRUTURA PARA ALARME			
09.04.01	Eletroduto pvc flexível Ø1" - com conexões	m	18,69
09.04.02	Eletroduto de pvc flexível Ø1.1/4" - com conexões	m	8,31
09.04.03	Cabo CCI-50-3P Ø4,9mm² com alimentação	m	96,76
09.04.04	Caixa de passagem 4"x2"	un	12,00
09.04.05	Caixa de passagem metálica com tampa 20x20x10cm	un	1,00
09.05 INFRAESTRUTURA PARA CFTV			
09.05.01	Eletroduto pvc flexível Ø1" - com conexões	m	7,58
09.05.02	Eletroduto pvc flexível Ø1.1/4" - com conexões	m	6,74
09.05.03	Eletroduto pvc flexível Ø3/4" - com conexões	m	33,01
09.05.04	Cabo coaxial +2-FA 4,9mm² com alimentação	m	158,57
09.05.05	Caixa de passagem 4"x2"	un	11,00
09.05.06	Caixa de passagem metálica com tampa 20x20x10cm	un	1,00
10. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
10.01	Tubo de cobre Ø 1/4" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	50,60
10.02	Tubo de cobre Ø 3/8" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	73,81
10.03	Tubo de cobre Ø 3/4" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	40,81
10.04	Tubo de cobre Ø 5/8" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	8,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494776/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494776/2024
01/03/2024, 17:05
Chave de Impressão: 1612A
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 12 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09

Plano Diretor Sul — Palmas — TO CEP : 77.015-200

Telefone: (63) 3215-3532



10.05	Tubo de cobre Ø 1/2" com isolamento térmico em espuma elastomérica	m	8,80
10.06	Ar condicionado split, inverter, 9.000 BTUs, selo Procel A - Marca: Springer Midea	un	4,00
10.07	Ar condicionado split, inverter, 18.000 BTUs, selo Procel A - Marca: Springer Midea	un	1,00
10.08	Ar condicionado casset, inverter, 30.000 BTU - Marca: Springer Midea ou Carrier	un	2,00
10.09	Cabo PP para interligação evaporadora-condensadora	m	142,01
10.10	Mão francesa para suporte das condensadores	m	14,00
10.11	Calço de Neoprene	un	28,00
11. INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO			
11.01	Duto flexível de exaustão/insuflamento fabricado em dupla parede de alumínio, poliéster e espiral de arame bronzado ref: Aludec 60 da Multivac Ø 100mm	m	10,00
11.02	Duto flexível de exaustão/insuflamento fabricado em dupla parede de alumínio, poliéster e espiral de arame bronzado ref: Aludec 60 da Multivac Ø 150mm	m	5,00
11.03	Duto flexível de exaustão/insuflamento fabricado em dupla parede de alumínio, poliéster e espiral de arame bronzado ref: Aludec 60 da Multivac Ø 200mm	m	5,00
11.04	Duto em chapa de aço galvanizada chapa #26	kg	122,33
11.05	Boca de ar redonda para exaustão em plástico ABS, com colarinho que se encaixa diretamente em duto flexível vazão regulável, diâmetro Ø100mm, ref: DVK-r Ø100 da Multivac	un	7,00
11.06	Boca de ar redonda para exaustão em plástico ABS, com colarinho que se encaixa diretamente em duto flexível vazão regulável, diâmetro Ø150mm, ref: DVK-r Ø150 da Multivac	un	3,00
11.07	Boca de ar redonda para exaustão em plástico ABS, com colarinho que se encaixa diretamente em duto flexível vazão regulável, diâmetro Ø150mm, ref: DVK-r Ø200 da Multivac	un	2,00
11.08	Ventilador centrifugo AXC 315A	un	2,00
11.09	Veneziana AWK - moldura e lâminas em perfis de alumínio extrudado, anodizado na cor natural, tamanho 397x297 - Marca Ref. TROX.	un	2,00
12. INSTALAÇÕES ÁGUA E ESGOTO			
12.01 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
12.01.01	Tubo pvc soldável 25mm	m	80,00
12.01.02	Tubo pvc soldável 32mm	m	60,00
12.01.03	Joelho 90º - 25mm soldável	un	4,00
12.01.04	Joelho 90º - 32mm soldável	un	4,00
12.01.05	Joelho 90º - com redução 32x25mm soldável	un	12,00
12.01.06	Joelho 90º - 25mm x 1/2" com bucha de latão	un	19,00
12.01.07	Tê 25mm soldável	un	7,00

PHD LABORATÓRIO CLÍNICO

Página 7 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494776/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494776/2024

01/03/2024, 17:05

Chave de Impressão: 1612A

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 12 folhas



PHD LABORATÓRIO CLÍNICO
QD ACSU-SO 20 Av. Teotônio Segurado Cj. 01 Lote 09
Plano Diretor Sul – Palmas – TO CEP : 77.015-200
Telefone: (63) 3215-3532



12.01.08	Tê 32mm soldável	un	10,00
12.01.09	Tê 32mm soldável com bucha de latão na bolsa central Ø 25mm x 1/2"	un	1,00
12.01.10	Conduíte corrugado Ø3/4" - Infraseca para passagem da mangueira (CAFÉ - purificador de água e máquina de café)	m	2,00
12.01.11	Registro de gaveta Ø25mm	un	12,00
12.02 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
12.02.01	Tubo pvc para esgoto Ø 40mm	m	14,63
12.02.02	Tubo pvc para esgoto Ø 50mm	m	41,31
12.02.03	Tubo pvc para esgoto Ø 75mm	m	5,29
12.02.04	Tubo pvc para esgoto Ø 100mm	m	24,76
12.02.05	Curva de 45° - Ø40mm	un	8,00
12.02.06	Curva de 45° - Ø50mm	un	7,00
12.02.07	Joelho 90º Ø 40mm	un	20,00
12.02.08	Joelho 90º Ø 50mm	un	16,00
12.02.09	Joelho 90º Ø 100mm	un	3,00
12.02.10	Junção Y 100mm	un	1,00
12.02.11	Junção Y com redução 75x50mm	un	2,00
12.02.12	Junção Y com redução 100x50mm	un	6,00
12.02.13	Tê Ø50mm	un	8,00
12.02.14	Redução excêntrica Ø 100x75mm	un	1,00
12.02.15	Adaptador para saída vaso	un	3,00
12.02.16	Luva simples PVC"N" - 100mm	un	3,00
12.02.17	Válvula de admissão ar Ø50mm, soldável, marce Ayrlett.	un	8,00
12.02.18	Caixa retentora de gordura em PVC - Tigre	un	1,00
12.02.19	CS2 - Caixa sifonada em PVC (3 entradas) 100x100x50mm, com tampa cega	un	3,00
12.02.20	CS5 - Caixa sifonada de PVC (3 entradas) 100x100x50mm, com grelha quadrada 100mm, inox com fecho.	un	5,00
12.02.21	C.I - Caixa de inspeção em alvenaria e concreto com tampão de ferro 60X60	un	3,00
12.02.22	Rasgo para passagem de tubulação	m	59,05
12.04 INSTALAÇÕES PLUVIAIS - DRENO AR-CONDICIONADO			
12.04.01	Tubo de PVC Ø 40mm	m	66,04
12.04.02	Joelho 90° 40mm	un	12,00
12.04.03	Junção Y 40mm	un	5,00
12.04.04	CS2 - Caixa sifonada em PVC (3 entradas) 100x100x50mm, com tampa cega	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494776/2024, emitida em 01/03/2024



Certidão nº 494776/2024
01/03/2024, 17:05
Chave de impressão: 1612A

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2024 e contém 12 folhas

