

Tipo Obra: CONSTRUÇÃO

Obra : 14357 - CONSTRUCAO DE PISCINA AQUECIDA NA ASSOCIACAO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) EM CAMPINA GRANDE - PB



APAE
Campina Grande - PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUIDOS NO SERVICOS

Data Base: 359 - MAIO 2023

BDI (%): 27,50

Localidade: CAMPINA GRANDE

BDI Equipamento (%): 12,76

Órgão: FUND.CENT.INT.APOIO DEFICIENTE

Total: R\$ 1.211.178,17

Data de Abertura: [NÃO INFORMADO]

Encargos Sociais (%): 84,05

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 CONSTRUCAO						R\$ 1.211.178,17	
1.1 ADMINISTRACAO LOCAL						98.190,37	
1.1.1	220594	O14357	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	6,0000	13.230,00	79.380,00
1.1.2	220590	O14357	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAS	UN	6,0000	604,89	3.629,34
1.1.3	220591	O14357	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,0000	3.451,25	3.451,25
1.1.4	220592	O14357	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UN	6,0000	1.536,38	9.218,28
1.1.5	220595	O14357	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,0000	2.511,50	2.511,50
1.2 SERVICOS PRELIMINARES						33.396,87	
1.2.1	161009	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	450,0000	2,79	1.255,50
1.2.2	163030	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	90,0000	62,17	5.595,30
1.2.3	215357		BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE	M2	30,0000	769,31	23079,30
1.2.4	199431	95635SINA	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA -PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (") FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE HIDROMETRO).	UN	1,0000	456,71	456,71
1.2.5	175643		LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	762,12	762,12
1.2.6	164848		INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV, EXCLUINDO FORNECIMENTO MEDIDOR.	UN	1,0000	2.247,94	2.247,94
1.3 DEMOLICOES E RETIRADAS						3.200,86	
1.3.1	154937	97665	REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,0000	1,16	3,48
1.3.2	169335		RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO EM PATIO E ESTACIONAMENTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO DE 90% DO MATERIAL	M2	92,4000	31,71	2.930,00
1.3.3	205178		DEMOLICAO DE PASSARELA / RAMPA DE ACESSO COM MARTELETE.	M2	23,2500	11,50	267,38
1.4 MOVIMENTO DE TERRA						76.459,42	
1.4.1	198814	90091	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE	M3	133,0900	6,53	869,08

Carla Tatyane Farias Araújo
Eng^o CIVIL
CREA-PB 161.666.439-8
Mat.: 770.578-6

1.4.2	206818		ATERRO COM AQUISICAO DE MATERIAL DE JAZIDA (CONTENDO: ESCAVACAO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 10 KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISICAO DO MATERIAL	M3	284,3800	68,43	19.460,12	
1.4.3	198881	96385	EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	284,3800	12,75	3.625,85	
1.4.4	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	55,6300	30,33	1.687,26	
1.4.5	217840	SICRO	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3 CATEGORIA - RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO 1.700 KG.	M3	230,6800	140,28	32.359,79	
1.4.6	206806		BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	M3	529,4700	34,86	18.457,32	
1.5 INFRAESTRURURA							116.227,23	
1.5.1	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	39,3500	572,25	22.518,04	
1.5.2	201276		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA	M2	60,8000	102,46	6.229,57	
1.5.3	154513	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	43,6100	806,53	35.172,77	
1.5.4	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	305,9600	20,55	6.287,48	
1.5.5	154506	96544	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	445,6100	19,53	8.702,76	
1.5.6	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	401,8680	18,45	7.414,46	
1.5.7	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	599,8300	16,56	9.933,18	
1.5.8	154504	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	56,5100	96,86	5.473,56	
1.5.9	154503	96541	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	60,4400	209,32	12.651,30	
1.5.10	193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	3,9300	469,24	1.844,11	
1.6 SUPER-ESTRUTURA							50.902,97	
1.6.1	193842	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,8300	606,66	10.210,09	
1.6.2	206784	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,8300	269,60	4.537,37	
1.6.3	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	416,4800	17,26	7.188,44	

1.6.4	193391	92760	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,3700	16,98	1.517,50	
1.6.5	193393	92761	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,0300	16,42	3.054,61	
1.6.6	193395	92762	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	771,8000	14,90	11.499,82	
1.6.7	193081	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	56,6500	140,35	7.950,83	
1.6.8	193034	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	42,5500	88,66	3.772,48	
1.6.9	180329	03637/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM (1.48 KG/M2)	M2	11,6400	29,20	339,89	
1.6.10	193179	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	11,6600	71,35	831,94	
1.7 IMPERMEABILIZACOES							16.161,81	
1.7.1	175144	98556	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF_06/2018	M2	74,3000	62,00	4.606,60	
1.7.2	207425	08953/ORS	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL COM FIBRAS (3 DEMAOS) TIPO VIAPLUS 7000 OU SIMILAR E APLICACAO DE TELA DE POLIESTER RESINADA, MALHA 2X2MM, REF: DENVERTELA POLIESTER R OU SIMILAR	M2	136,2000	84,84	11.555,21	
1.8 VERGA, CONTRAVERGAS							6.381,49	
1.8.1	193933	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	7,8000	102,75	801,45	
1.8.2	193936	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	2,8000	118,10	330,68	
1.8.3	193931	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	20,0000	115,59	2.311,80	
1.8.4	193929	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	4,0000	101,82	407,28	
1.8.5	191516	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,0000	95,47	381,88	
1.8.6	193959	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	20,0000	107,42	2.148,40	
1.9 PAREDES E PAINELIS							60.779,26	
1.9.1	206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	431,1500	88,40	38.113,66	
1.9.2	206764	103320	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	180,0000	125,92	22.665,60	
1.10 REVESTIMENTO							150.665,46	


 Carla Tatyanne Farias Araújo
 Eng^o CIVIL
 CREA-PB 161.666.439-8
 Mat.: 770.578-6

1.10.1	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	882,3500	4,45	3.926,46
1.10.2	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	565,4600	38,25	21.628,85
1.10.3	198204	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	339,5400	33,46	11.361,01
1.10.4	206291		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	10,8000	14,20	153,36
1.10.5	161693		REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE, CERAMICA ESMALTADA EXTRA TAMANHO 52X 52CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTE SILICONADO LARGURA DA JUNTA 3,5MM, FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	268,5300	198,15	53.209,22
1.10.6	198400	90406	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	10,8000	48,56	524,45
1.10.7	210024		REVESTIMENTO CERAMICA PEI 5 10X10CM SENDO A ULTIMA FIADA COLORIDA (COR A DEFINIR), REJUNTE DE SILICONE ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	95,8500	86,06	8.248,85
1.10.8	208855	11175/ORS	REVESTIMENTO EM PASTILHA TELADA (05 X 05) CM, NA COR ARACATI - REF: 2919-ATLAS- ATLAS OU SIMILAR , PARA PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE EPOXI	M2	136,2000	341,48	46.509,58
1.10.9	185598		BORDA PARA PISCINA ATERMICA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,0000	124,48	5.103,68
1.11 PISO E PAVIMENTACAO							67.634,34
1.11.1	161761	02180/ORS	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	192,2500	20,25	3.893,06
1.11.2	201711		LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L*	M2	192,2500	37,54	7.217,07
1.11.3	217917		REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSOES 60X60 CM ,ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III, REJUNTE EPOXI, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	192,2500	224,31	43.123,60
1.11.4	208718		CALCADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO	M	89,2000	91,83	8.191,24
1.11.5	213473		RAMPA DE ACESSO, EM PISO CIMENTADO, COMPOSTA DE: ESCAVACAO, ALVENARIA DE FUNDACAO, ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO DE 1 VEZ, LAJE DE IMPERMEABILIZACAO E PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO	M2	13,0000	175,62	2.283,06
1.11.6	197391	92391	EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35	M2	46,2000	63,34	2.926,31
1.12 COBERTA							204.209,60

1.12.1	212690	72110/SIN	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO.	M2	338,5200	189,40	64.115,69
1.12.2	204787	94216SINA	TELHA EM ACO PRE-PINTADA, TERMOACUSTICA, TIPO SANDUICHE COM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO, PRE- PINTADA NAS DUAS FACES, DA ISOTELHA PUR E=30MM DA ISOESTE OU SIMILAR.*	M2	338,5200	271,31	91.843,86
1.12.3	181819		CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,3000	192,91	5.266,44
1.12.4	184654	0304/ORSE	ALGEROZ / RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM E H=7CM	M	12,8000	54,02	691,46
1.12.5	212782	96113SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM A UTILIZACAO DE ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC, 12BWG (3,8MM), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	58,1400	41,31	2.401,76
1.12.6	164743		LANTERNIM EM ESTRUTURA METALICA EM ARCO COM COBERTA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR REFLETIVO CRISTAL, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	52,0000	484,50	25.194,00
1.12.7	214396	00244/ORS	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA ONDULADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	52,0000	106,67	5.546,84
1.12.8	180640		PROJETO ESTRUTURAL PARA OBRA COM AREA DE 338,52M2	UN	1,0000	6.562,78	6.562,78
1.12.9	213639		RECUPERACAO DE COBERTA COM TELHA METALICA ONDULADA EM ACO GALVANIZADO, E = 0,5 MM, COM 70% DE APROVEITAMENTO	M2	85,4000	30,29	2.586,77
1.13 ESQUADRIAS						63.973,96	
1.13.1	172360	90825	PORTA DE MADEIRA, MACICA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	UN	6,0000	878,59	5.271,54
1.13.2	210170	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	UN	6,0000	445,93	2.675,58
1.13.3	172362	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	M	22,6800	9,05	205,25
1.13.4	200323	100874/SI	PUXADOR FIXADO NA PORTA H=40CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,0000	251,88	1.511,28
1.13.5	192543	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	UN	6,0000	187,43	1.124,58
1.13.6	210919	ORSE/1233	ESQUADRIAS/JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL/PRETA/BRANCA, MAXIM-AR/ FIXA/ GUILHOTINA/ BASCULANTE/DE CORRER/ SANFONADA/PIVOTANTE/CAMARAO/BOCA DE LOBO/ABRIR OU GIRO, INCLUSO VIDRO LISO DE 6MM E GUARNICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,4000	997,75	2.394,60
1.13.7	214478	94570SINA	JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	10,0000	1.072,50	10.725,00
1.13.8	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	M	62,0000	35,65	2.210,30
1.13.9	169366		CORRIMAO EM ACO INOX 2"(50MM) FIXADO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	26,8000	126,17	3.381,36
1.13.10	220180	07967/ORS	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO INOX =1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX =1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXACAO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,0000	937,18	18.743,60


 Carla Tatyane Farias Araújo
 Eng^o Civil
 CREA-PB 161.666.439-8
 Mat.: 770.578-6

1.13.11	215452	08553/ORS	GRADE DE FERRO COM BARRAS REDONDAS VERTICAIS 1/2" E BARRAS CHATAS 5/8 X 3/16" NA HORIZONTAL E CONTORNO - INCLUSIVE PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO	M2	17,2000	688,77	11.846,84	
1.13.12	163399	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO (2,00 X 2,40)M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE PUXADOR, DOBRADICAS, FECHADURA, MOLA EACESSORIOS	UN	1,0000	3.884,03	3.884,03	
1.14 PINTURA							82.807,24	
1.14.1	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAQ. AF_06/2014	M2	658,2700	4,32	2.843,73	
1.14.2	197651	96135	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS	M2	658,2700	28,75	18.925,26	
1.14.3	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	658,2700	11,23	7.392,37	
1.14.4	210540		PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS), CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MAQUINA, TONS DIVERSOS, COM APLICACAO DE 02 DEMAOS, EXCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	60,0000	38,17	2.290,20	
1.14.5	197753	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	89,2000	19,00	1.694,80	
1.14.6	215966		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIE METALICA EXECUTADO EM OBRA, INCLUSIVE PROTECAO COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCAO) (1 DEMAQ)	M2	846,3000	58,68	49.660,88	
1.15 BANCADAS DE GRANITO							20.176,16	
1.15.1	212818	10759/ORS	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, E = 2,5CM A SER EXECUTADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,9200	568,04	1.090,64	
1.15.2	215655	13022/ORS	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	27,6900	320,88	8.885,17	
1.15.3	185418	09721/ORS	PRATELEIRA EM GRANITO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA, E= 2,5CM*	M2	4,4000	699,77	3.078,99	
1.15.4	184223	102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	9,7200	732,65	7.121,36	
1.16 LOUCAS E METAIS							34.677,93	
1.16.1	208269	95472SINA	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	2.103,39	4.206,78	
1.16.2	210551	09502/ORS	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	367,82	735,64	
1.16.3	172456	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0000	52,42	104,84	
1.16.4	206355	08930/ORS	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO, BIOPRESS, REF. 1990 AV-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR**	UN	8,0000	489,52	3.916,16	
1.16.5	198281	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO -	UN	2,0000	164,96	329,92	
1.16.6	217374	93396/SIN	BANCADA GRANITO, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFAO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXIVEL PLASTICO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,0000	631,98	2.527,92	
1.16.7	198383	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	8,0000	124,38	995,04	


 Carla Tatyane Farias Araújo
 Eng^o CIVIL
 CREA-PB 161.666.439-8
 Mat.: 770.578-6

1.16.8	163302	04287/ORS	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	123,10	738,60	
1.16.9	178421	12511/ORS	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	122,35	489,40	
1.16.10	162154		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UN	8,0000	20,34	162,72	
1.16.11	172479	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,0000	1.449,97	11.599,76	
1.16.12	186943		ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE ALUMINIO	M2	6,8000	686,14	4.665,75	
1.16.13	200323	100874/SI	PUXADOR FIXADO NA PORTA H=40CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,0000	251,88	1.511,28	
1.16.14	172472	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,0000	449,02	2.694,12	
1.17 INSTALACOES HIDRAULICAS							23.055,52	
1.17.1	209448	103947	BUCHA DE REDUCAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	1,0000	5,87	5,87	
1.17.2	209497	103999	BUCHA DE REDUCAO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	2,0000	13,09	26,18	
1.17.3	195712	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	8,0000	11,84	94,72	
1.17.4	209485	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	23,0000	30,79	708,17	
1.17.5	195718	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INS	UN	8,0000	18,25	146,00	
1.17.6	195706	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	9,0000	8,73	78,57	
1.17.7	195797	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA -	UN	8,0000	12,14	97,12	
1.17.8	209502	104004	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	13,0000	30,86	401,18	
1.17.9	209504	104006	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	2,0000	27,07	54,14	
1.17.10	135643	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	2,0000	137,19	274,38	
1.17.11	198503	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	8,0000	129,95	1.039,60	
1.17.12	195972	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021.	UN	1,0000	24,66	24,66	
1.17.13	198514	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO	UN	8,0000	50,87	406,96	
1.17.14	195343	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA	M	150,0000	22,75	3.412,50	
1.17.15	209372	103979	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	66,5900	34,07	2.268,72	
1.17.16	200629	102613	CAIXA DAGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS -	UN	1,0000	886,43	886,43	
1.17.17	144139	COTACAO	BOMBA PARA PISCINA 2 CV, JACUZZI OU SIMILAR (APENAS FORNECIMENTO)	UN	1,0000	1.558,04	1.558,04	
1.17.18	144210	COTACAO	BOMBA PARA PISCINA 1 CV, JACUZZI OU SIMILAR (APENAS FORNECIMENTO)	UN	1,0000	1.269,69	1.269,69	


 Carla Tatyane Farias Araújo
 Eng^o CIVIL
 CREA-PB 161.666.439-8
 Mat.: 770.578-6

1.17.19	216212	COTACAO	FILTRO PARA PISCINA SEM BOMBA, 19 TP - DE DE 56.000 A 76.000 LITROS, TIPO JACUZZI OU SIMILAR (APENAS FORNECIMENTO)	UN	1,0000	1.730,87	1.730,87
1.17.20	216222		INSTALACAO DE FILTRO E BOMBA DE PISCINA (APENAS MAO DE OBRA)	UN	3,0000	623,42	1.870,26
1.17.21	216221		AREIA FILTRANTE PARA FILTRO DE PISCINA - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	225,0000	22,53	5.069,25
1.17.22	216227	COTACAO	DISPOSITIVO DE RETORNO ABS C/ INOX 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	115,55	924,40
1.17.23	216229	COTACAO	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO ABS COM INOX 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	115,55	346,65
1.17.24	216236	COTACAO	DISPOSITIVO DE DRENO DE FUNDO EM INOX 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	180,58	361,16
1.18 INSTALACOES HIDRAULICAS ESGOTO						10.731,21	
1.18.1	196445	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	50,32	50,32
1.18.2	196413	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	4,0000	10,26	41,04
1.18.3	196424	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	2,0000	17,24	34,48
1.18.4	196443	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	2,0000	32,13	64,26
1.18.5	196410	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	4,0000	9,97	39,88
1.18.6	196422	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	6,0000	16,31	97,86
1.18.7	196441	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	1,0000	31,06	31,06
1.18.8	211882	104348	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	2,0000	13,49	26,98
1.18.9	196512	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	2,0000	27,22	54,44
1.18.10	211878	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	2,0000	47,16	94,32
1.18.11	173605		VALVULA DE RETENCAO DN 100 TIGRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	197,73	197,73
1.18.12	195399	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	100,0000	39,54	3.954,00
1.18.13	195394	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	80,0000	28,41	2.272,80
1.18.14	195391	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	50,0000	21,55	1.077,50


 Carla Tatyane Farias Araújo
 Eng^o CIVIL
 CREA-PB 161.666.439-8
 Mat.: 770.578-6

1.18.15	212953		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO	UN	5,0000	513,20	2.566,00
1.18.16	198194	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12	UN	2,0000	49,10	98,20
1.18.17	198223	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020	UN	2,0000	15,17	30,34
1.19 INSTALACOES ELETRICAS						74.546,85	
1.19.1	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	29,0000	14,50	420,50
1.19.2	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	33,0000	15,58	514,14
1.19.3	194463	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	17,95	17,95
1.19.4	216233	COTACAO	CAIXA DE PASSAGEM PVC COM TAMPA INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0000	84,75	762,75
1.19.5	204672	92872SINA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE ALUMINIO PARA PISO 4" X 4"	UN	1,0000	27,17	27,17
1.19.6	194883	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	50,26	100,52
1.19.7	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,0000	29,57	177,42
1.19.8	166810		TAMPA EM PVC 4" X 2" , COM PASSA FIO F IO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	3,67	7,34
1.19.9	194810	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	13,0000	34,53	448,89
1.19.10	212566	00780/ORS	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	96,54	96,54
1.19.11	194851	92012	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000	75,98	75,98
1.19.12	194265	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,0000	9,79	39,16
1.19.13	185840	101875SIN	QUADRO DE DISTRIBUICAO 12/16 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO	UN	2,0000	272,24	544,48
1.19.14	199948	TCPO 13	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	M	150,0000	24,31	3.646,50
1.19.15	202823		ELETRODUTO CORRUGADO ESPIRAL ENTERRADO PEAD D=25MM CABINE PRIMARIA NBR 13897 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	150,0000	63,72	9.558,00
1.19.16	194131	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	100,0000	12,44	1.244,00
1.19.17	194126	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	100,0000	9,38	938,00
1.19.18	134455	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	397,1200	3,30	1.310,50


 Carla Tatyane Farias Araújo
 Eng^o Civil
 CREA-PB 161.666.439-8
 Mat.: 770.578-6

1.19.19	194383	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	460,1600	4,87	2.240,98	
1.19.20	194401	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	50,0000	13,73	686,50	
1.19.21	182094		CABO DE ALUMINIO QUADRUPLIX XLPE 06/1KV, 3X16,0MM+1X16,0MM (NU) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,0000	16,45	3.290,00	
1.19.22	213133	05023/ORS	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	50,0000	11,79	589,50	
1.19.23	213280	10851/ORS	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,0000	32,22	1.611,00	
1.19.24	212823	07892/ORS	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,0000	122,03	732,18	
1.19.25	150577		ARMACAO VERTICAL TIPO V1 COM ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA E PARFUSO TIPO RS DE 1/2X 08	UN	1,0000	114,79	114,79	
1.19.26	209993	13150/ORS	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 20KA - TENSAO MAXIMA 275V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	97,92	587,52	
1.19.27	204712	08077/ORS	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40A -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	196,94	196,94	
1.19.28	176182		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	217,35	434,70	
1.19.29	194588	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF 10/2020	UN	2,0000	15,53	31,06	
1.19.30	194584	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,0000	14,29	14,29	
1.19.31	212693	97585/SIN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS,PARA 2 LAMPADAS LED 2X16W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	157,60	1.576,00	
1.19.32	212974	ORSE/1297	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED EMBUTIR/SOBREPOR QUADRADA 24W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	121,65	1.216,50	
1.19.33	216782	97607/SINA	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,0000	128,23	1.025,84	
1.19.34	194607	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000	71,49	71,49	
1.19.35	194605	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,0000	69,00	138,00	
1.19.36	194630	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	94,57	94,57	
1.19.37	162868	ORSE/8466	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V.	M	50,0000	9,75	487,50	
1.19.38	202822		ELETRODUTO CORRUGADO ESPIRAL ENTERRADO PEAD D=32MM CABINE PRIMARIA NBR 13897 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	6,5400	65,96	431,38	
1.19.39	216204		LUMINARIA LED 12V 9W PARA PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	239,45	1.197,25	
1.19.40	162341	COTACAO	CAIXA DE COMANDO PARA REFLETORES LED RGB EM PISCINAS	UN	1,0000	1.258,40	1.258,40	
1.19.41	216249	COTACAO	TROCADOR CALOR - AQUECEDOR DE PISCINA, VOL MAX 100M3, 220V MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	36.590,62	36.590,62	
1.20 INSTALACOES DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO							3.055,93	
1.20.1	154552	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	6,0000	31,33	187,98	
1.20.2	194793	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	6,0000	32,35	194,10	

1.20.3	210638	12137/ORS	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,0000	29,75	89,25
1.20.4	211444	11853/ORS	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,0000	41,60	124,80
1.20.5	220361	13660/ORS	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA OU ALERTA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC 2 MM, ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,1900	664,86	126,32
1.20.6	178906	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P	UN	2,0000	1.166,74	2.333,48
1.21 DIVERSOS						13.943,69	
1.21.1	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	420,0000	3,72	1.562,40
1.21.2	161226		LONA TERMICA PARA PISCINA	M2	120,0000	31,62	3.794,40
1.21.3	220000	COTACAO	ESCALADA ENTERRADA 2/3/4/5 DEGRAU COM PISO ANTIDERRAPANTE, EM ACO INOX 304, SISTEMA ENTRADA E SAIDA PARA PISCINA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,0000	2.567,68	2.567,68
1.21.4	210539		PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICACAO DE 01 DEMAOS DE LIQUIDO SELADOR ACRILICO, 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMAOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	16,0000	18,63	298,08
1.21.5	212497		CASA DE BOMBA (2,00X2,00)M H=1,00M COM FECHAMENTO SUPERIOR EM TAMPA DE CHAPA XADREZ EM ALUMINIO DE 1/8" COM CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	UN	1,0000	5.721,13	5.721,13
Total da Obra:						R\$ 1.211.178,17	


 Carla Tatyane Farias Araújo
 Eng^o Civil
 CREA-PB 161.666.439-8
 Mat.: 770.578-6