



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PUREZA
Praça 5 de Abril, nº 180 – Centro – CEP 59582-000
C.N.P.J nº 08.290.223/0001-42 Fone/Fax: (84) 3266-0006

Obra: Unidade Básica de Saúde(UBS) Tipo - 1, com acesso pela rua principal, Distrito de Cana Brava - Pureza/RN

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 04/2020 - Rio Grande do Norte 29,23%
ORSE - 04/2020 - Sergipe

Desonerado:
Horista: 86,01%
Mensalista: 48,61%

Planilha de Cronograma

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00%	100,00%			
		59.149,42	59.149,42			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00%	100,00%			
		2.212,65	2.212,65			
1.2	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	100,00%	100,00%			
		3.278,40	3.278,40			
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	100,00%	100,00%			
		464,00	464,00			
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100,00%	100,00%			
		3.305,37	3.305,37			
1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	100,00%	100,00%			
		17.413,75	17.413,75			
1.6	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	100,00%	100,00%			
		1.783,92	1.783,92			
1.7	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%	100,00%			
		1.197,60	1.197,60			
1.8	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEF7FS	100,00%	100,00%			
		17.749,60	17.749,60			
1.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	100,00%	100,00%			
		7.283,79	7.283,79			
1.10	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	100,00%	100,00%			
		4.460,34	4.460,34			
2	COBERTURA	100,00%			60,94%	39,06%
		40.468,08			24.659,43	15.808,65
2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	100,00%			60,00%	40,00%
		7.397,31			4.438,39	2.958,92
2.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	100,00%			40,00%	60,00%
		11.359,95			4.543,98	6.815,97
2.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	100,00%			50,00%	50,00%
		3.628,12			1.814,06	1.814,06

2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	100,00%			50,00%	50,00%
		7.798,29			3.899,15	3.899,15
2.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%			40,00%	60,00%
		534,25			213,70	320,55
2.6	COBERTURA EM POLICARBONATO INCL. ESTRUTURA METÁLICA	100,00%			100,00%	
		9.750,16			9.750,16	
3	FUNDAÇÃO	100,00%				
		33.224,98	100,00%			
3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	100,00%	100,00%			
		13.934,63	13.934,63			
3.2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	100,00%	100,00%			
		1.329,70	1.329,70			
3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	100,00%	100,00%			
		6.778,56	6.778,56			
3.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	100,00%	100,00%			
		1.424,48	1.424,48			
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	100,00%	100,00%			
		8.879,82	8.879,82			
3.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	100,00%	100,00%			
		877,79	877,79			
4	ESTRUTURA	100,00%	24,27%	50,28%	25,45%	
		123.423,49	29.953,29	62.056,38	31.413,82	
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	100,00%	40,00%	60,00%		
		26.087,90	10.435,16	15.652,74		
4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	100,00%	40,00%	60,00%		
		23.837,48	9.534,99	14.302,49		
4.3	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	100,00%		60,00%	40,00%	
		3.436,67		2.062,00	1.374,67	
4.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
		18.395,44	7.358,18	5.518,63	5.518,63	
4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
		6.562,41	2.624,96	1.968,72	1.968,72	
4.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, H= 13CM, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSO ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5 CM	100,00%		50,00%	50,00%	
		45.103,59		22.551,80	22.551,80	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00%		40,00%	60,00%	
		57.182,16		22.872,86	34.309,30	
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA, JUNTAS 12MM	100,00%		40,00%	60,00%	
		57.182,16		22.872,86	34.309,30	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	92,33%		7,67%	
		2.102,32	1.941,01		161,31	
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	100,00%	100,00%			
		1.941,01	1.941,01			
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=3 MM	100,00%			100,00%	
		117,21			117,21	
6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. E=2 CM	100,00%			100,00%	
		44,10			44,10	
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	100,00%	0,76%	30,06%	47,18%	22,00%
		231.165,00	1.753,71	69.498,12	109.060,87	50.852,30
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	100,00%			60,00%	40,00%
		10.471,85			6.283,11	4.188,74

7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	100,00% 8.768,53	20,00% 1.753,71	80,00% 7.014,82		
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5 CM. PREPARO MANUAL	100,00% 13.641,51		70,00% 9.549,06	30,00% 4.092,45	
7.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	100,00% 3.076,42			70,00% 2.153,49	30,00% 922,93
7.5	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	100,00% 858,72			60,00% 515,23	40,00% 343,49
7.6	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	100,00% 600,75			70,00% 420,53	30,00% 180,23
7.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	100,00% 1.910,57			30,00% 573,17	70,00% 1.337,40
7.8	PISO CERÂMICO 40X40, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	100,00% 16.486,52			70,00% 11.540,56	30,00% 4.945,96
7.9	RODAPÉ CERÂMICO H=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE CO REJUNTAMENTO EPOXI	100,00% 2.132,37			70,00% 1.492,66	30,00% 639,71
7.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	100,00% 3.007,42			70,00% 2.105,19	30,00% 902,23
7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5 CM. PREPARO MECÂNICO	100,00% 19.514,63		50,00% 9.757,32	50,00% 9.757,32	
7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5 CM. PREPARO MECÂNICO	100,00% 25.694,56		50,00% 12.847,28	50,00% 12.847,28	
7.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 44.194,45		50,00% 22.097,23	50,00% 22.097,23	
7.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	100,00% 12.585,31		50,00% 6.292,66	50,00% 6.292,66	
7.15	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	100,00% 14.582,99			20,00% 2.916,60	80,00% 11.666,39
7.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 9.232,49			20,00% 1.846,50	80,00% 7.385,99
7.17	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	100,00% 3.697,65			70,00% 2.588,36	30,00% 1.109,30
7.18	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	100,00% 9.737,73			30,00% 2.921,32	70,00% 6.816,41
7.21	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00% 4.337,19			80,00% 3.469,75	20,00% 867,44
7.22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 3.922,77			40,00% 1.569,11	60,00% 2.353,66
7.23	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	100,00% 571,81				100,00% 571,81
7.24	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	100,00% 19.397,66		10,00% 1.939,77	70,00% 13.578,36	20,00% 3.879,53
7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5 CM. PREPARO MECÂNICO	100,00% 1.114,35				100,00% 1.114,35
7.26	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	100,00% 1.079,85				100,00% 1.079,85
7.27	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	100,00% 546,90				100,00% 546,90
8	ESQUADRIAS	100,00% 42.121,76			33,12% 13.950,54	66,88% 28.171,22

8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	100,00%	4.027,08		40,00%	60,00%
					1.610,83	2.416,25
8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	100,00%	8.276,76		40,00%	60,00%
					3.310,70	4.966,06
8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR E DOBRADIÇA COM ANEL	100,00%	661,41		40,00%	60,00%
					264,56	396,85
8.5	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	100,00%	1.724,06		100,00%	
					1.724,06	
8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	100,00%	736,10		40,00%	60,00%
					294,44	441,66
8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	100,00%	942,07		40,00%	60,00%
					376,83	565,24
8.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	100,00%	2.900,48			100,00%
						2.900,48
8.9	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	100,00%	8.765,79		40,00%	60,00%
					3.506,32	5.259,47
8.10	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	100,00%	6.690,50		40,00%	60,00%
					2.676,20	4.014,30
8.11	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA - CV1/CV2	100,00%	6.931,03			100,00%
						6.931,03
8.12	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	100,00%	466,48		40,00%	60,00%
					186,59	279,89
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	30.469,19	56,99%	41,94%	1,07%
				19.929,61	10.277,15	262,44
9.1	ENTRADA DE ENERGIA DE ENERGIA ELETRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 38,1 E 57,1KW - REV 01	100,00%	5.966,11		100,00%	
					5.966,11	
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	3.139,50		100,00%	
					3.139,50	
9.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	551,72		100,00%	
					551,72	
9.4	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação continua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	100,00%	397,32		50,00%	50,00%
					198,66	198,66
9.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	253,27		50,00%	50,00%
					126,64	126,64
9.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	118,44		50,00%	50,00%
					59,22	59,22
9.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	114,79		50,00%	50,00%
					57,40	57,40
9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	16,02		50,00%	50,00%
					8,01	8,01
9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	166,40		50,00%	50,00%
					83,20	83,20
9.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	15,34		50,00%	50,00%
					7,67	7,67
9.11	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	898,70		50,00%	50,00%
					449,35	449,35
9.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	100,00%	3.333,42		50,00%	50,00%
					1.666,71	1.666,71

9.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	100,00%	440,49	50,00%	220,25	50,00%	220,25		
9.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	100,00%	5.438,16	50,00%	2.719,08	50,00%	2.719,08		
9.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	100,00%	6.760,00	50,00%	3.380,00	50,00%	3.380,00		
9.16	PONTO DE ENERGIA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	100,00%	388,18	50,00%	194,09	50,00%	194,09		
9.17	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	100,00%	4,87			100,00%	4,87		
9.18	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00%	196,00	50,00%	98,00	50,00%	98,00		
9.19	Ponto para instalação de telefonia, conjunto montado de 1 para telefone RJ45 4"x2"	100,00%	298,83	50,00%	149,42	50,00%	149,42		
9.20	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	100,00%	622,02	50,00%	311,01	50,00%	311,01		
9.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	181,80	50,00%	90,90	50,00%	90,90		
9.22	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM. REDE TELEFONE	100,00%	806,19	50,00%	403,10	50,00%	403,10		
9.23	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	100,00%	21,42	50,00%	10,71	50,00%	10,71		
9.24	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	100,00%	77,76	50,00%	38,88	50,00%	38,88		
9.25	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00%	262,44					100,00%	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	80.428,97	2,45%	1.968,34	31,27%	25.151,43	22,33%	17.960,65
10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	100,00%	207,18					100,00%	
10.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00%	34,85					100,00%	
10.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_01/2020	100,00%	3.075,72					100,00%	
10.4	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	100,00%	198,00					100,00%	
10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%	2.651,74					100,00%	
10.5	TORNEIRA CROMADA AUTOMÁTICA DE 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	100,00%	2.375,04					100,00%	
10.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%	630,84					100,00%	
10.7	BANCADA EM INOX COM UMA CUBA(VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS). COMPLETA-CFE PROJETO	100,00%	14.067,96					100,00%	
10.8	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	100,00%	1.866,28					100,00%	
10.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	100,00%	317,25					100,00%	
10.10	BANCADA EM INOX	100,00%	2.401,40					100,00%	

10.11	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00%	4.470,40			100,00%	4.470,40
10.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	100,00%	853,16			100,00%	853,16
10.13	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	100,00%	888,30			100,00%	888,30
10.14	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00%	1.022,35			100,00%	1.022,35
10.15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%	154,76			100,00%	154,76
10.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	100,00%	73,38		100,00%	100,00%	73,38
10.17	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	100,00%	9,66		100,00%	100,00%	9,66
10.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	100,00%	134,25		100,00%	100,00%	134,25
10.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	100,00%	647,46		100,00%	100,00%	647,46
10.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	4.564,16		100,00%	100,00%	4.564,16
10.21	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	332,09		100,00%	100,00%	332,09
10.22	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	717,76		100,00%	100,00%	717,76
10.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	100,00%	26,00		100,00%	100,00%	26,00
10.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00%	31,80		100,00%	100,00%	31,80
10.25	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	100,00%	60,68		100,00%	100,00%	60,68
10.26	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	100,00%	2.851,94		100,00%	100,00%	2.851,94
10.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00%	105,84		100,00%	100,00%	105,84
10.28	CAIXA D	100,00%	4.368,20		100,00%	100,00%	4.368,20
10.29	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00%	22,88		100,00%	100,00%	22,88
10.30	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	1.165,74	20,00%	80,00%	233,15	932,59

10.31	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00%	273,90		100,00%	273,90
10.32	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	100,00%	15,54		100,00%	15,54
10.33	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	133,32			100,00%
10.34	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	100,00%	10.763,82		100,00%	10.763,82
10.35	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	100,00%	325,46		100,00%	325,46
10.36	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	1.364,88	20,00%	80,00%	1.091,90
10.37	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	4.883,60	20,00%	80,00%	3.906,88
10.38	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	3.062,29	20,00%	80,00%	2.449,83
10.39	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00%	318,69	20,00%	80,00%	254,95
10.40	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	100,00%	8,70	20,00%	80,00%	6,96
10.41	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_12/2014	100,00%	129,65	20,00%	80,00%	103,72
10.42	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	100,00%	5.955,66		100,00%	5.955,66
10.43	CAIXA D	100,00%	2.184,10		100,00%	2.184,10
10.44	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4"COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	49,80		100,00%	49,80
10.45	LUVIA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	15,62		100,00%	15,62
10.46	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	84,19		100,00%	84,19
10.47	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	92,91		100,00%	92,91
10.48	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	48,56		100,00%	48,56
10.49	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	65,15		100,00%	65,15

Prefeitura Municipal de Pureza
CNPJ: 08.290.223/0001-42

10.50	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	73,87	20,00%	14,77	80,00%	59,10		
10.51	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	100,00%	70,71					100,00%	70,71
10.52	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	100,00%	181,48					100,00%	181,48
11	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	100,00%	1.146,69						100,00%
11.1	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	100,00%	258,10					100,00%	258,10
11.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%	838,06					100,00%	838,06
11.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	100,00%	50,53					100,00%	50,53
Porcentagem				18,42%	27,85%	34,79%	18,94%		
Custo			127.990,74	199.508,40	241.793,06	131.589,86			
Porcentagem Acumulado			18,42%	46,27%	81,06%	100,0%			
Custo Acumulado			127.990,74	327.499,14	569.292,20	700.882,06			

Ana Luiza Fernandes Batista
Engenheira Chefe