



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019-02

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1.0 OBJETO:

1.1. CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA DO RAMO PERTINENTE PARA REALIZAR CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES – MSD, PLACAS/PARÁ – BAIRRO BOA ESPERANÇA, Nº DE CONVÊNIO: 858275/2017.

CV:	858275/2017	SICONV:	099448/2017				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	MUNICÍPIO/UF:	PLACAS/PARÁ				
OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD						
ENDEREÇO DA OBRA:	MUNICÍPIO DE PLACAS - BAIRRO BOA ESPERANÇA						
BDI (%):	26,29%	DATA BASE:	SINAPI SETEMBRO/2018 (DESONERADA)				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	28510-2/PA				
OBRA: MÓDULO SANITÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)							
SINAPI SETEMBRO - 2018 (DESONERADA)		ENCARGOS SOCIAIS:	92,36%				
		BDI (%):	26,29%				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	%
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	8,88	R\$ 8,97	R\$ 79,65	0,75%
SUBTOTAL DO ITEM 1.0						R\$ 79,65	0,75%
2.0		FUNDAÇÕES					



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,23	R\$ 54,59	R\$ 67,15	0,63%
2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,38	R\$ 42,76	R\$ 315,57	2,98%
2.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,47	R\$ 336,14	R\$ 494,13	4,66%
SUBTOTAL DO ITEM 2.0						R\$ 876,85	8,27%
3.0		ALVENARIA					
3.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,00	R\$ 50,91	R\$ 865,47	8,16%
3.2	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	0,24	R\$ 115,47	R\$ 27,71	0,26%
SUBTOTAL DO ITEM 3.0						R\$ 893,18	8,42%
4.0		REVESTIMENTO					
4.1	87879	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	30,97	R\$ 2,72	R\$ 84,24	0,79%
4.2	87529	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	M2	21,54	R\$ 25,06	R\$ 539,79	5,09%
4.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA S. AF_06/2014	M2	10,22	R\$ 24,69	R\$ 252,33	2,38%
4.4	89170	(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	M2	10,22	R\$ 46,74	R\$ 477,68	4,50%
SUBTOTAL DO ITEM 4.0						R\$ 1.354,04	12,77%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



5.0		PAVIMENTAÇÃO					
5.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Aterro interno)	M3	0,46	R\$ 33,10	R\$ 15,23	0,14%
5.2	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	2,09	R\$ 43,93	R\$ 91,81	0,87%
5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,29	R\$ 545,00	R\$ 158,05	1,49%
5.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,09	R\$ 40,19	R\$ 84,00	0,79%
SUBTOTAL DO ITEM 5.0						R\$ 349,09	3,29%
6.0		COBERTURA					
6.1		ESTRUTURA E TELHAMENTO					
6.1.1	COMPOSIÇÃO 01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	M2	5,95	R\$ 13,32	R\$ 79,25	0,75%
6.1.2	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	5,95	R\$ 75,41	R\$ 448,69	4,23%
6.2		LAJE DA CAIXA D'ÁGUA					
6.2.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,40	R\$ 8,24	R\$ 44,50	0,42%
6.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	R\$ 323,68	R\$ 22,66	0,21%
6.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,12	R\$ 46,44	R\$ 52,01	0,49%
6.3		RUFO					
6.3.1	COMPOSIÇÃO 04	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 17CM E E= 5CM	M	2,48	R\$ 17,21	R\$ 42,68	0,40%
SUBTOTAL DO ITEM 6.0						R\$ 689,79	6,51%
7.0		ESQUADRIAS					



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



7.1	INSUMO - 3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00	R\$ 47,75	R\$ 47,75	0,45%
7.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,26	R\$ 427,71	R\$ 538,91	5,08%
SUBTOTAL DO ITEM 7.0						R\$ 586,66	5,53%
8.0		PINTURA					
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	21,54	R\$ 7,78	R\$ 167,58	1,58%
SUBTOTAL DO ITEM 8.0						R\$ 167,58	1,58%
9.0		INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE - ENTRADA DE ÁGUA NA CAIXA					
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,10	R\$ 4,92	R\$ 15,25	0,14%
9.2	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 4,91	R\$ 9,82	0,09%
9.3	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	1,00	R\$ 14,32	R\$ 14,32	0,14%
9.4	INSUMO - 11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND.	1,00	R\$ 11,29	R\$ 11,29	0,11%
SUBTOTAL DO ITEM 9.0						R\$ 50,68	0,48%
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DESCIDA E DISTRIBUIÇÃO/LIMPEZA/EXTRAVASOR					
10.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,10	R\$ 3,01	R\$ 9,33	0,09%
10.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 4,92	R\$ 9,84	0,09%
10.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	3,00	R\$ 6,83	R\$ 20,49	0,19%
10.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND.	2,00	R\$ 8,19	R\$ 16,38	0,15%
10.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	0,09%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



10.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 3,28	R\$ 6,56	0,06%
10.7	INSUMO - 3515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND.	4,00	R\$ 4,47	R\$ 17,88	0,17%
10.8	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00	0,04%
10.9	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , I NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND.	3,00	R\$ 23,09	R\$ 69,27	0,65%
10.10	INSUMO - 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND.	2,00	R\$ 14,53	R\$ 29,06	0,27%
10.11	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND.	1,00	R\$ 24,27	R\$ 24,27	0,23%
10.12	INSUMO - 11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UND.	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23	0,12%
10.13	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	R\$ 13,01	R\$ 13,01	0,12%
10.14	INSUMO - 119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UND.	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	0,05%
10.15	INSUMO - 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND.	1,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	0,00%
SUBTOTAL DO ITEM 10.0						R\$ 247,72	2,34%
11.0		LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
11.1	INSUMO - 36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND.	1,00	R\$ 135,52	R\$ 135,52	1,28%
11.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	1,00	R\$ 257,94	R\$ 257,94	2,43%
11.3	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND.	1,00	R\$ 162,26	R\$ 162,26	1,53%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



11.4	INSUMO - 00377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND.	1,00	R\$ 22,48	R\$ 22,48	0,21%
11.5	INSUMO - 1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND.	1,00	R\$ 27,12	R\$ 27,12	0,26%
11.6	INSUMO - 1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UND.	1,00	R\$ 8,22	R\$ 8,22	0,08%
11.7	INSUMO - 11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UND.	1,00	R\$ 5,91	R\$ 5,91	0,06%
11.8	INSUMO - 6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UND.	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36	0,02%
11.9	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R\$ 45,14	R\$ 45,14	0,43%
11.10	INSUMO - 11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UND.	1,00	R\$ 30,52	R\$ 30,52	0,29%
11.11	INSUMO - 11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UND.	1,00	R\$ 4,51	R\$ 4,51	0,04%
11.12	INSUMO - 7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND.	1,00	R\$ 3,87	R\$ 3,87	0,04%
11.13	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	2,00	R\$ 32,54	R\$ 65,08	0,61%
11.14	INSUMO - 34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UND.	1,00	R\$ 175,11	R\$ 175,11	1,65%
SUBTOTAL DO ITEM 11.0						R\$ 946,04	8,92%
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,50	R\$ 34,86	R\$ 191,73	1,81%
12.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	0,07%
12.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,00	R\$ 12,34	R\$ 24,68	0,23%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



12.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	3,00	R\$ 17,08	R\$ 51,24	0,48%
12.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	5,00	R\$ 7,55	R\$ 37,75	0,36%
12.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	2,00	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,10%
12.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	1,00	R\$ 6,07	R\$ 6,07	0,06%
12.8	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND.	2,00	R\$ 28,30	R\$ 56,60	0,53%
12.9	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	1,00	R\$ 13,86	R\$ 13,86	0,13%
12.10	COMPOSIÇÃO 05	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 CONFECÇÃO	UND.	1,00	R\$ 130,73	R\$ 130,73	1,23%
12.11	COMPOSIÇÃO 06	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R\$ 108,59	R\$ 108,59	1,02%
12.12	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UND.	1,00	R\$ 16,96	R\$ 16,96	0,16%
SUBTOTAL DO ITEM 12.0						R\$ 655,81	6,18%
13.0		FOSSA SÉPTICA					
13.1		INFRAESTRUTURA					
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	2,93	R\$ 54,59	R\$ 159,95	1,51%
13.1.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	7,02	R\$ 50,91	R\$ 357,39	3,37%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



13.1.3	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	m²	6,24	R\$ 16,07	R\$ 100,28	0,95%
13.1.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,15	R\$ 292,97	R\$ 43,95	0,41%
13.1.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	9,09	R\$ 8,24	R\$ 74,90	0,71%
13.1.6	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,06	R\$ 351,59	R\$ 21,10	0,20%
13.2		TAMPA					
13.2.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,66	R\$ 46,44	R\$ 216,41	2,04%
13.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17	R\$ 323,68	R\$ 55,03	0,52%
13.2.3	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,49	R\$ 8,24	R\$ 69,96	0,66%
13.2.4	COMPOSIÇÃO 03	ALÇAS DE AÇO	UND.	4,00	R\$ 5,38	R\$ 21,52	0,20%
SUBTOTAL DO ITEM 13.0						R\$ 1.120,49	10,57%
14.0		FILTRO ANAEROBICO					
14.1		INFRAESTRUTURA					
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,27	R\$ 54,59	R\$ 178,51	1,68%
14.1.2	INSUMO - 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,95	R\$ 56,69	R\$ 54,08	0,51%
14.1.3	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,71	R\$ 50,91	R\$ 443,60	4,18%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



14.1.4	87879	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	8,05	R\$ 2,72	R\$ 21,91	0,21%
14.1.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	8,05	R\$ 28,01	R\$ 225,60	2,13%
14.1.6	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,68	R\$ 8,24	R\$ 79,76	0,75%
14.1.7	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,01	R\$ 46,44	R\$ 93,34	0,88%
14.1.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,09	R\$ 351,59	R\$ 31,64	0,30%
14.2		TAMPA					
14.2.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,68	R\$ 8,24	R\$ 79,76	0,75%
14.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12	R\$ 323,68	R\$ 38,84	0,37%
14.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,10	R\$ 46,44	R\$ 97,52	0,92%
14.2.4	COMPOSIÇÃO 03	ALÇAS DE AÇO	UND.	4,00	R\$ 5,38	R\$ 21,52	0,20%
SUBTOTAL DO ITEM 14.0						R\$ 1.366,08	12,88%
15.0		SUMIDOURO					
15.1		INFRAESTRUTURA					
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,20	R\$ 54,59	R\$ 229,11	2,16%
15.1.2	INSUMO - 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,88	R\$ 56,69	R\$ 49,89	0,47%
15.1.3	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,88	R\$ 50,91	R\$ 502,99	4,74%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



15.2		TAMPA					
15.2.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,86	R\$ 8,24	R\$ 97,73	0,92%
15.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16	R\$ 323,68	R\$ 51,79	0,49%
15.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,64	R\$ 46,44	R\$ 122,60	1,16%
SUBTOTAL DO ITEM 15.0						R\$ 1.054,11	9,94%
16.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.1	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND.	1,00	R\$ 133,04	R\$ 133,04	1,25%
16.2	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07	0,10%
16.3	INSUMO - 13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UND.	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50	0,03%
SUBTOTAL DO ITEM 16.0						R\$ 147,61	1,39%
17.0		LIMPEZA FINAL					
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,88	R\$ 2,08	R\$ 18,47	0,17%
SUBTOTAL DO ITEM 17.0						R\$ 18,47	0,17%
TOTAL DO MÓDULO						R\$ 10.603,85	100,00%
B.D.I.						R\$ 2.787,64	
TOTAL DO MÓDULO COM B.D.I.						R\$ 13.391,49	
TOTAL DO PROJETO (MSD)			UND.	37	R\$ 13.391,49	R\$ 495.485,13	99,10%
18.0		DIVERSOS					
18.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (1unidade X 3,50mx 2,20m)	M2	7,70	R\$ 464,23	R\$ 3.575,03	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



SUBTOTAL DO ITEM 18.0		R\$ 3.575,03	
B.D.I.		R\$ 939,84	
TOTAL COM B.D.I.		R\$ 4.514,87	0,90%
VALOR TOTAL DO PROJETO (UNIDADES DE MÓDULOS + PLACA DE OBRA)		R\$ 500.000,00	100,00%



1.1.1. O objeto está enquadrado nas hipóteses do Art. 22º, II, da Lei 8.666/1993.

§ 2º Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação;

2.0. JUSTIFICATIVA.

2.1. *O Município de Placas visa com esta contratação, buscar melhorias Sanitárias Domiciliares. Que são intervenções promovidas nos domicílios, com o objetivo de atender às necessidades básicas de saneamento das famílias, por meio de instalações hidros sanitárias mínimas, relacionadas ao uso da água, à higiene e ao destino adequado dos esgotos domiciliares. Identificou-se que o município através da aplicação do inquérito domiciliar possui número considerável de familiares que não possui condições adequadas no que se refere a saneamento. Estas famílias terão por meio desta contratação, uma melhor qualidade de higiene e com isso uma melhor qualidade de vida.*

2.1.2 Com base nos fundamentos no art. 7º da Lei n o 8.666 de 21.06.93 e suas alterações posteriores, este projeto básico visa fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar a obra de **CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES**. A obra, objeto deste projeto básico, será executada mediante licitação e contratação a ser firmado entre a Prefeitura Municipal de Placas e empresa. Caso ocorra a necessidade de outros produtos, não especificados para a execução do serviço estes serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Placas, Pará.

3.0 - FINALIDADE DOS SERVIÇOS

3.1. Adquirir melhorias sanitárias, neste programa, que está relacionado ao saneamento **INDIVIDUAL DO DOMICÍLIO**.

4.0 – DO PRAZO DE IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. A CONTRATADA deverá executar os serviços no prazo não superior a 5 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviços publicada no Diário Oficial da União, e/ou do Estado.

4.2. A CONTRATADA deverá executar os serviços obedecendo rigorosamente a planilha orçamentária, bem como as especificações e exigências do termo de referência.

5.0 DA ESTIMATIVA DOS CUSTOS

5.1. Os valores especificados na planilha orçamentária, estão com base nos preços da tabela SINAP.

5.2. O valor previsto para esta contratação está estimado em R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais).

6.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. Executar a obra de acordo com o projeto básico, Relatório fotográfico e principalmente as exigências do CONTRATO;

6.2. A CONTRATADA será a única responsável pela qualidade das obras, materiais e serviços executados/fornecidos, inclusive a promoção de readequação sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto;

6.3. A Contratada deverá manter na direção dos serviços um preposto seu, com conhecimento técnico comprovado que permitam a execução dos mesmos, além dos demais empregados necessários a administração, como mestre, almoxarife, apontador, vigia, etc;

6.4. A contratada deverá comunicar com antecedência, à fiscalização, o nome do responsável técnico pelos serviços, com suas prerrogativas profissionais;

6.5. Toda a mão de obra deverá ser executada por empregados especializados, devendo os mesmos utilizar equipamentos de segurança (EPI), apropriado para cada caso. Devendo também usar crachás de identificação. Exceto quando estes atrapalhar e colocar em risco os seus usuários;

6.6.A CONTRATADA deverá observar rigorosamente as leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais, municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato;

6.7. A CONTRATADA deverá providenciar junto ao CREA as anotações de Responsabilidade técnica – ART's referentes ao objeto do contrato e especificações pertinentes, nos termos da Lei nº 6496-77;

6.8. Providenciar a imediata correção das divergências apontadas pela CONTRATANTE, quanto a execução dos serviços contratados;

6.9. Manter regularizada toda a documentação referente a habilitação;



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS



- 6.10. Substituir as suas expensas em parte, ou no total, o objeto do contrato em que se verificarem defeitos ou incorreções;
- 6.11. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e de transporte resultantes da execução do contratado;
- 6.12. Responsabilizar-se pelos prejuízos que por ventura venham ser causados diretamente ao Município de Placas, ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pela contratante.

7.0 OBRIGAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

- 7.1. A CONTRATANTE deverá fiscalizar a execução da obra desde o início ao término;
- 7.2. Deverá fornecer todas as informações necessárias ao cumprimento do contrato;
- 7.3. A CONTRATANTE fica no direito de exigir a substituição de todo e qualquer profissional em atitude no lugar, no decorrer dos serviços, caso este não demonstre suficiente perícia nos trabalhos, ou disposição em executar as ordens da fiscalização;
- 7.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;
- 7.5. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- 7.6. Efetuar o pagamento no prazo previsto, conforme medições;

8.0. MEDIDAS ACAUTELADORAS.

8.1. Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

9.0. CONTROLE DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.

9.1. Em conformidade com os arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993. 10.1, a fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

9.1.1. O representante da Administração deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do contrato.

9.2. O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais e comunicando a autoridade competente, quando for o caso, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do artigo 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o artigo 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.0. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

10.1. A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista no Edital, bem como na minuta do contrato.

ADRIANA DA SILVA CRUZ
Presidente/CPL
Dec. Munic. 032/2018



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS

