



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

Local: Av. Bahia, Quadra 6, Lotes 5 ao 8 e 13 ao 16

Área: 1.672,86 m<sup>2</sup>

Ação: Construção Feira Coberta - Entroncamento

BDI DE SERVIÇO: 22,47%

FORNECIMENTO 16,96%

Município: Redenção-PA

Sinapi - Outubro de 2018

Data: 20/02/2019

Referência:

Sedop - Outubro de 2018

ITEM	COD. SINAPI/SEOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,40	m <sup>2</sup>	R\$ 469,56	R\$ 575,09	R\$ 3.680,57
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	3600,00	m <sup>2</sup>	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 2.292,71
1.3	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES.	1672,86	m <sup>2</sup>	R\$ 3,91	R\$ 4,79	R\$ 8.010,88
1.4	COMP 3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100%	%	R\$ 69.659,10	R\$ 85.314,33	R\$ 85.314,33
1.5	COMP 4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - MURO ENTRADA	180,00	m <sup>2</sup>	R\$ 15,04	R\$ 18,42	R\$ 3.315,53
		TOTAL PARCIAL 1					R\$ 102.614,03
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	58,86	m <sup>3</sup>	R\$ 220,51	R\$ 270,07	R\$ 15.895,10
2.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	63,43	m <sup>3</sup>	R\$ 69,75	R\$ 85,43	R\$ 5.418,82
2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	501,85	m <sup>3</sup>	R\$ 5,30	R\$ 6,49	R\$ 3.257,57
		TOTAL PARCIAL 2					R\$ 24.571,49
3		FUNDAÇÕES					
3.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	171,36	m <sup>2</sup>	R\$ 54,22	R\$ 66,41	R\$ 11.379,24
3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	19,64	m <sup>2</sup>	R\$ 95,07	R\$ 116,44	R\$ 2.286,80
3.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	122,29	m <sup>3</sup>	R\$ 336,52	R\$ 412,15	R\$ 50.401,46
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	122,29	m <sup>3</sup>	R\$ 101,18	R\$ 123,92	R\$ 15.153,99
3.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	347,88	kg	R\$ 10,02	R\$ 12,27	R\$ 4.269,15
3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1583,23	kg	R\$ 9,53	R\$ 11,67	R\$ 18.479,11
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	501,13	kg	R\$ 7,75	R\$ 9,49	R\$ 4.756,60
3.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2255,27	kg	R\$ 6,87	R\$ 8,41	R\$ 18.975,77
3.9	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4508,07	kg	R\$ 6,34	R\$ 7,76	R\$ 35.004,51
3.10	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	214,80	m <sup>2</sup>	R\$ 9,07	R\$ 11,11	R\$ 2.386,08
		TOTAL PARCIAL 3					R\$ 163.092,70
4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
4.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	554,47	m <sup>2</sup>	R\$ 36,96	R\$ 45,27	R\$ 25.098,87
		TOTAL PARCIAL 4					R\$ 25.098,87
5		ESTRUTURA DE CONCRETO					
5.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	67,20	m <sup>2</sup>	R\$ 36,59	R\$ 44,81	R\$ 3.011,45
5.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,32	m <sup>3</sup>	R\$ 336,52	R\$ 412,15	R\$ 1.368,34
5.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,32	m <sup>3</sup>	R\$ 157,29	R\$ 192,64	R\$ 639,56
5.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	118,80	kg	R\$ 10,07	R\$ 12,33	R\$ 1.465,18
5.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	494,56	kg	R\$ 6,75	R\$ 8,27	R\$ 4.088,53
5.6	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	15,40	m	R\$ 24,16	R\$ 29,59	R\$ 455,68
5.7	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	15,40	m	R\$ 23,78	R\$ 29,12	R\$ 448,51
		TOTAL PARCIAL 5					R\$ 11.477,25
6		COBERTURA GALPÕES					
6.1		EXECUÇÃO DE TELHAMENTO					
6.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	1799,15	m <sup>2</sup>	R\$ 42,31	R\$ 51,82	R\$ 93.229,75
6.2		EXECUÇÃO DE CONTRAVENTAMENTOS					
6.2.1	COMP 24	EXECUÇÃO DE CONTRAVENTAMENTOS DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	110,47	kg	R\$ 1,19	R\$ 1,46	R\$ 161,00
6.2.2	CT 03	BARRA REDONDA 1/4"	110,47	kg	R\$ 5,80	R\$ 6,78	R\$ 749,39
6.2.3	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	130,13	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$ 94,37
6.3		EXECUÇÃO DE TESOURAS					
6.3.1	COMP 28	EXECUÇÃO DE TESOURAS EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	4289,70	kg	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 8.406,03
6.3.2	CT 08	PERFIL U150X50X4,76	1762,56	kg	R\$ 5,29	R\$ 6,19	R\$ 10.905,30
6.3.3	CT 09	PERFIL U127X60X3,75	2527,14	kg	R\$ 5,40	R\$ 6,32	R\$ 15.961,03
6.3.4	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	5053,27	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$ 3.164,39
6.4		EXECUÇÃO DE PILARES					
6.4.1	COMP 29	EXECUÇÃO DE PILARES DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	3256,30	kg	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 6.381,00
6.4.2	CT 04	PERFIL C400X150X25X4,76, CAIXA DUPLA SOLDADA	3256,30	kg	R\$ 6,15	R\$ 7,19	R\$ 23.422,73
6.4.4	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	6769,85	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$ 4.909,18
6.5		EXECUÇÃO DE TERÇAS					
6.5.1	COMP 30	EXECUÇÃO DE TERÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	3574,33	kg	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 5.340,70
6.5.2	CT 06	PERFIL C200X75X25X3,35, CAIXA DUPLA SOLDADA	2759,18	kg	R\$ 6,42	R\$ 7,51	R\$ 20.718,25
6.5.3	CT 13	PERFIL U100X80X6,3	815,15	kg	R\$ 6,33	R\$ 7,40	R\$ 6.035,03
6.5.4	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	7431,03	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$ 5.388,64
6.6		EXECUÇÃO DE TRELIÇAS LATERAIS E CENTRAIS					
6.6.1	COMP 31	EXECUÇÃO DE TRELIÇADAS LATERAIS E CENTRAIS DOS GALPÕES DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	2934,20	kg	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 4.384,23
6.6.2	CT 10	PERFIL U150X50X3,0	1555,73	kg	R\$ 4,87	R\$ 5,70	R\$ 8.861,38

6.6.3	CT 11	PERFIL U125X50X2,00	794,19	kg	R\$ 6,11	R\$ 7,15	R\$	5.675,49
6.6.4	CT 12	PERFIL U125X50X3,35	584,28	kg	R\$ 6,81	R\$ 7,96	R\$	4.633,78
6.6.5	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	3456,49	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$	2.506,48
6.7		EXECUÇÃO DE VIGAS DE TRAVAMENTO						
6.7.1	COMP 32	EXECUÇÃO DE VIGAS DE TRAVAMENTO LATERAIS E FUNDO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	3092,36	kg	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$	6.059,74
6.7.2	CT 07	PERFIL C250X85X25X2,00, CAIXA DUPLA SOLDADA	3092,36	kg	R\$ 6,15	R\$ 7,19	R\$	22.243,50
6.7.3	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	6429,02	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$	4.662,02
6.8		EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE PLATIBANDA						
6.8.1	COMP 33	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE PLATIBANDA DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	711,30	kg	R\$ 1,41	R\$ 1,73	R\$	1.228,33
6.8.2	CT 14	PERFIL U127X50X3	497,20	kg	R\$ 4,88	R\$ 5,71	R\$	2.837,85
6.8.3	CT 15	PERFIL U100X60X6,3	214,10	kg	R\$ 6,33	R\$ 7,40	R\$	1.585,11
6.8.4	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	1030,82	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$	747,50
6.9		EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE ARCO - ENTRADA						
6.9.1	COMP 34	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM ARCO - ENTRADA DA EDIFICAÇÃO- DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO LAMINADO	4552,36	kg	R\$ 1,80	R\$ 2,20	R\$	10.035,82
6.9.2	CT 05	PERFIL C300X150X25X4,76, CAIXA DUPLA SOLDADA	2839,20	kg	R\$ 6,15	R\$ 7,19	R\$	27.615,56
6.9.3	CT 08	PERFIL U150X50X4,76	492,01	kg	R\$ 5,29	R\$ 6,19	R\$	3.044,15
6.9.4	CT 13	PERFIL U100X80X6,3	221,15	kg	R\$ 6,33	R\$ 7,40	R\$	1.637,20
6.9.5	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	5805,98	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$	4.210,22
6.10		PINTURA DE ESTRUTURA						
6.10.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	1487,99	m²	R\$ 13,20	R\$ 16,17	R\$	24.055,62
6.11		COBERTURA BANHEIROS						
6.11.1	94227	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	84,92	m	R\$ 37,66	R\$ 46,12	R\$	3.916,83
6.11.2	92580	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. 12/2015	54,75	m²	R\$ 32,29	R\$ 39,55	R\$	2.165,17
6.11.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	135,96	m	R\$ 27,12	R\$ 33,21	R\$	4.515,91
		TOTAL PARCIAL 6					R\$	352.008,79
7		ESQUADRIAS						
7.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	4,00	unid	R\$ 734,42	R\$ 899,47	R\$	3.597,90
7.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	1,00	unid	R\$ 807,68	R\$ 989,20	R\$	989,20
7.3	90844	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	4,00	unid	R\$ 841,35	R\$ 1.030,44	R\$	4.121,74
7.4	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	4,00	m²	R\$ 318,20	R\$ 389,71	R\$	1.558,85
7.5	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	3,30	m²	R\$ 299,62	R\$ 366,96	R\$	1.210,96
		TOTAL PARCIAL 7					R\$	11.478,64
8		REVESTIMENTOS						
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	1108,94	m²	R\$ 3,33	R\$ 4,08	R\$	4.522,69
8.2	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 TALISAS. AF. 06/2014	1108,94	m²	R\$ 26,70	R\$ 32,70	R\$	36.262,97
8.3	93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MÉDIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	65,49	m²	R\$ 42,76	R\$ 52,37	R\$	3.429,71
		TOTAL PARCIAL 8					R\$	44.215,36
9		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
9.1	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	100,40	m³	R\$ 6,67	R\$ 8,17	R\$	820,17
9.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 09/2017	502,00	m²	R\$ 4,67	R\$ 5,72	R\$	2.871,21
9.3	97805	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 01/2018	502,00	m²	R\$ 6,76	R\$ 8,28	R\$	4.156,18
9.4	73760/001	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSÃO RR-2C. INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	502,00	m²	R\$ 3,45	R\$ 4,23	R\$	2.121,13
9.5	COMP 35	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,50	m²	R\$ 1.050,52	R\$ 1.286,62	R\$	643,31
9.6	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	52,58	m²	R\$ 27,16	R\$ 33,26	R\$	1.749,02
		TOTAL PARCIAL 9					R\$	12.361,02
10		PISOS						
10.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 06/2014	54,43	m²	R\$ 26,08	R\$ 31,94	R\$	1.738,56
10.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	54,43	m²	R\$ 29,06	R\$ 35,59	R\$	1.937,22
10.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	2,99	m²	R\$ 5,11	R\$ 6,26	R\$	18,68
10.4	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	1605,11	m²	R\$ 44,76	R\$ 54,82	R\$	87.991,15
10.5	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	481,82	m²	R\$ 52,76	R\$ 64,62	R\$	31.133,91
10.6	COMP 9	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA	57,90	m²	R\$ 76,68	R\$ 93,92	R\$	5.437,79
		TOTAL PARCIAL 10					R\$	128.257,31
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	27,00	un	R\$ 10,70	R\$ 13,10	R\$	353,83
11.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	12,00	un	R\$ 8,02	R\$ 9,82	R\$	117,87
11.3	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	8,00	un	R\$ 6,02	R\$ 7,37	R\$	58,98
11.4	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	60,00	un	R\$ 4,56	R\$ 5,58	R\$	335,09
11.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,00	un	R\$ 7,51	R\$ 9,20	R\$	18,40
11.6	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	9,00	un	R\$ 18,94	R\$ 23,20	R\$	208,77
11.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	15,00	un	R\$ 6,37	R\$ 7,80	R\$	117,02
11.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	65,60	m	R\$ 13,61	R\$ 16,67	R\$	1.093,47
11.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	65,60	m	R\$ 14,71	R\$ 18,02	R\$	1.181,85
11.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	196,80	m	R\$ 19,76	R\$ 24,20	R\$	4.762,73
11.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1510,50	m	R\$ 2,39	R\$ 2,93	R\$	4.421,43

11.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	751,00	m	R\$ 3,80	R\$ 4,65	R\$ 3.495,16
11.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,00	un	R\$ 17,84	R\$ 21,85	R\$ 43,70
11.14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1,00	un	R\$ 28,20	R\$ 34,54	R\$ 34,54
11.15	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,00	un	R\$ 38,55	R\$ 47,21	R\$ 94,43
11.16	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	18,00	un	R\$ 27,89	R\$ 34,16	R\$ 614,84
11.17	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	16,00	un	R\$ 29,37	R\$ 35,97	R\$ 575,53
11.18	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	un	R\$ 48,31	R\$ 59,17	R\$ 710,01
11.19	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	R\$ 93,61	R\$ 114,65	R\$ 114,65
11.20	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un	R\$ 263,22	R\$ 322,38	R\$ 644,75
11.21	COMP 5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA	4,00	un	R\$ 83,97	R\$ 102,85	R\$ 411,39
11.22	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	6,00	un	R\$ 44,98	R\$ 55,09	R\$ 330,53
11.23	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	123,40	m	R\$ 9,43	R\$ 11,55	R\$ 1.425,18
11.24	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	829,90	m	R\$ 7,24	R\$ 8,87	R\$ 7.358,82
11.25	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	33,60	m	R\$ 19,52	R\$ 23,91	R\$ 803,27
11.26	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	215,60	m	R\$ 4,38	R\$ 5,36	R\$ 1.156,56
11.27	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	1202,50	m	R\$ 1,01	R\$ 1,24	R\$ 1.487,48
11.28	COMP 20	IGNITOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO	38,00	und	R\$ 23,58	R\$ 28,88	R\$ 1.097,30
11.29	COMP 6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, INCLUSO LÂMPADA COMPACTA TRIPLA 18W / 26W	12,00	und	R\$ 71,27	R\$ 87,29	R\$ 1.047,50
11.30	COMP 21	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR P/ LÂMP VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W	38,00	und	R\$ 95,73	R\$ 117,25	R\$ 4.455,40
11.31	73831/007	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150Wx220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,00	und	R\$ 39,58	R\$ 48,48	R\$ 1.842,06
11.32	72282	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	38,00	und	R\$ 127,47	R\$ 156,12	R\$ 5.932,47
11.33	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00	pc	R\$ 149,83	R\$ 183,50	R\$ 367,01
11.34	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	pc	R\$ 766,48	R\$ 938,74	R\$ 938,74
11.35	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	pc	R\$ 59,92	R\$ 73,39	R\$ 146,77
11.36	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1,00	pc	R\$ 955,72	R\$ 1.170,51	R\$ 1.170,51
		TOTAL PARCIAL 11					R\$ 48.968,04
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	8,00	unld	R\$ 12,90	R\$ 15,80	R\$ 126,39
12.2	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	12,00	unld	R\$ 13,62	R\$ 16,68	R\$ 200,17
12.3	COMP 7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	12,00	unld	R\$ 6,83	R\$ 8,37	R\$ 100,40
12.4	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	14,00	unld	R\$ 8,83	R\$ 10,81	R\$ 151,40
12.5	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	5,00	unld	R\$ 6,44	R\$ 7,89	R\$ 39,44
12.6	94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF. 06/2016	1,00	unld	R\$ 65,64	R\$ 80,39	R\$ 80,39
12.7	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	6,00	unld	R\$ 29,89	R\$ 36,61	R\$ 219,64
12.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	3,00	unld	R\$ 25,57	R\$ 31,32	R\$ 93,95
12.9	COMP 8	CURVA 90º SOLDÁVEL FERRO FUNDIDO (2") 50MM	2,00	unld	R\$ 72,00	R\$ 88,18	R\$ 176,35
12.10	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	1,00	unld	R\$ 125,78	R\$ 154,05	R\$ 154,05
12.11	94672	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	15,00	unld	R\$ 7,12	R\$ 8,72	R\$ 130,80
12.12	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	4,00	unld	R\$ 14,75	R\$ 18,06	R\$ 72,26
12.13	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	1,00	unld	R\$ 40,97	R\$ 50,18	R\$ 50,18
12.14	73795/012	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unld	R\$ 164,92	R\$ 201,98	R\$ 201,98
12.15	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	210,00	m	R\$ 10,17	R\$ 12,46	R\$ 2.615,68
12.16	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	20,00	m	R\$ 6,37	R\$ 7,80	R\$ 156,03
12.17	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1,20	m	R\$ 51,97	R\$ 63,65	R\$ 76,38
12.18	CT 01	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO TAÇA - 10.000 LITROS	1,00	unld	R\$ 10.800,00	R\$ 12.631,70	R\$ 12.631,70
12.19	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	1404,23	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$ 1.018,26
12.20	COMP 26	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO TAÇA - 10.000 LITROS	1,00	unld	R\$ 444,54	R\$ 544,45	R\$ 544,45
12.21	COMP 1	BANCADA PARA LAVATÓRIO COM 1 CUBA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1,00M X 0,50M.	1,00	unld	R\$ 266,22	R\$ 326,05	R\$ 326,05

12.22	COMP 2	BANCADA PARA LAVATÓRIO COM 2 CUBAS, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ESFÍZO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4,18M X 0,50M.	2,00	unid	R\$ 595,42	R\$ 729,24	R\$ 1.458,47
12.23	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	unid	R\$ 459,08	R\$ 562,25	R\$ 2.249,02
TOTAL PARCIAL 12							R\$ 22.873,47
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.1	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	5,00	unid	R\$ 16,06	R\$ 19,67	R\$ 98,35
13.2	89707	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	3,00	unid	R\$ 22,09	R\$ 27,05	R\$ 81,16
13.3	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. AF 12/2014	3,00	unid	R\$ 4,96	R\$ 6,07	R\$ 18,22
13.4	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	18,00	unid	R\$ 7,33	R\$ 8,98	R\$ 161,59
13.5	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	5,00	unid	R\$ 7,94	R\$ 9,72	R\$ 48,62
13.6	COMP 25	CAP ESGOTO - 40 MM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	unid	R\$ 4,43	R\$ 5,43	R\$ 5,43
13.7	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	5,00	unid	R\$ 4,06	R\$ 4,97	R\$ 24,86
13.8	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	5,00	unid	R\$ 5,93	R\$ 7,26	R\$ 36,31
13.9	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	5,00	unid	R\$ 12,29	R\$ 15,05	R\$ 75,26
13.10	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	25,00	m	R\$ 13,28	R\$ 16,26	R\$ 406,61
13.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	7,00	m	R\$ 19,12	R\$ 23,42	R\$ 163,92
13.12	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	65,00	m	R\$ 37,44	R\$ 45,85	R\$ 2.980,53
13.13	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	unid	R\$ 149,83	R\$ 183,50	R\$ 917,51
13.14	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	2,00	unid	R\$ 5.227,96	R\$ 6.402,89	R\$ 12.805,79
13.15	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	2,00	unid	R\$ 3.762,35	R\$ 4.607,90	R\$ 9.215,81
13.16	COMP 10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM	2,00	unid	R\$ 307,38	R\$ 376,46	R\$ 752,92
13.17	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	2,00	unid	R\$ 613,98	R\$ 751,97	R\$ 1.503,93
13.18	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	3,00	unid	R\$ 361,17	R\$ 442,34	R\$ 1.327,02
13.19	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	3,00	unid	R\$ 49,24	R\$ 52,96	R\$ 158,87
13.20	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	3,00	unid	R\$ 33,22	R\$ 40,69	R\$ 122,06
TOTAL PARCIAL 13							R\$ 30.904,78
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						
14.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	9,00	unid	R\$ 33,46	R\$ 40,98	R\$ 368,82
14.2	COMP 11	EXTINTOR DE INCENDIO ABC - 6KG	4,00	unid	R\$ 277,35	R\$ 339,68	R\$ 1.358,73
14.3	COMP 22	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	8,00	unid	R\$ 34,12	R\$ 41,79	R\$ 334,31
14.4	COMP 23	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	23,00	unid	R\$ 30,44	R\$ 37,28	R\$ 857,47
14.5	COMP 12	ABRIDOR PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R\$ 1.402,84	R\$ 1.718,12	R\$ 3.436,24
14.6	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	1,00	unid	R\$ 1.629,73	R\$ 1.996,00	R\$ 1.996,00
14.7	COMP 13	TUBO FR GR 2 1/2"	79,66	m	R\$ 106,19	R\$ 130,06	R\$ 10.360,63
14.8	COMP 14	TE FR GR 2 1/2"	4,00	unid	R\$ 106,00	R\$ 129,82	R\$ 519,30
14.9	COMP 15	CURVA FR GR 45º 2 1/2"	1,00	unid	R\$ 102,73	R\$ 125,82	R\$ 125,82
14.10	COMP 16	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" - BRUTO	2,00	unid	R\$ 385,24	R\$ 471,82	R\$ 943,65
14.11	COMP 17	JOELHO/COTOVELO FR GR 90º 2 1/2"	6,00	unid	R\$ 117,13	R\$ 143,45	R\$ 860,71
14.12	COMP 18	ELETRODUTO DE FGO DE 3/4"	76,26	m	R\$ 17,76	R\$ 21,75	R\$ 1.658,85
14.13	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	4,00	m²	R\$ 18,44	R\$ 22,58	R\$ 90,34
14.14	COMP 19	BOMBA CENTRIFUGA 2 CV (SEM TUBULAÇÃO)	1,00	unid	R\$ 1.634,95	R\$ 2.002,39	R\$ 2.002,39
14.15	CT 02	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO TAÇA - 12.000 LITROS	1,00	unid	R\$ 12.935,00	R\$ 15.128,80	R\$ 15.128,80
14.16	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	1545,76	t x km	R\$ 0,62	R\$ 0,73	R\$ 1.120,91
14.17	COMP 27	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA TIPO TAÇA - 12.000 LITROS	1,00	unid	R\$ 444,54	R\$ 544,45	R\$ 544,45
TOTAL PARCIAL 14							R\$ 41.707,38
15	PINTURA						
15.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	1108,94	m²	R\$ 7,28	R\$ 8,92	R\$ 9.887,43
15.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	1108,94	m²	R\$ 8,16	R\$ 9,99	R\$ 11.082,62
TOTAL PARCIAL 15							R\$ 20.970,05
16	FORRO PVC						
16.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017_P	54,43	m²	R\$ 32,71	R\$ 40,06	R\$ 2.180,53
TOTAL PARCIAL 16							R\$ 2.180,53
17	OUTROS ITENS						
17.1	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	2,00	unid	R\$ 3.372,80	R\$ 4.130,81	R\$ 8.261,61
17.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	3,92	m²	R\$ 109,99	R\$ 134,71	R\$ 528,06
17.3	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	3,70	m²	R\$ 323,34	R\$ 396,01	R\$ 1.465,23
17.4	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA 2 DEMÃOS	0,44	m²	R\$ 27,94	R\$ 34,22	R\$ 15,06
TOTAL PARCIAL 17							R\$ 10.269,95
18	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2656,68	m²	R\$ 2,29	R\$ 2,80	R\$ 7.451,07
TOTAL PARCIAL 18							R\$ 7.451,07
TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 1.060.500,75

*Wesley T. de Almeida Junior*

Wesley T. de Almeida Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 10132005-000 - GO