

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RIO RUFINO SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL Prefeito: ERLON TRANQUEDO COSTA Secretária: ANDREIA A. CAMARGO SILVA								Área Total = 703,05m²
								data: set/22
REFERENCIAL DE PREÇO SINAPI 05/2022 - DEINFRA01/2021								
15 UNIDADES HABITACIONAIS								
Item	Item SINAPI/ DEINFRA	Serviço	UNID	QNT	Valor Unit. Mão de Obra/Material	BDI %	Valor Unit. Com BDI	Total Geral
1		Serviços Iniciais						
01.01	42571	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,50X3,00M	M2	2,40	R\$ 267,00	38,00	R\$ 368,46	R\$ 884,30
01.02	MERCADO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	705,03	R\$ 5,23	38,00	R\$ 7,22	R\$ 5.088,48
01.03	MERCADO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID	1,00	R\$ 1.049,45	38,00	R\$ 1.448,24	R\$ 1.448,24
01.04	43240	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UNID	1,00	R\$ 3.001,82	38,00	R\$ 4.142,51	R\$ 4.142,51
01.05	MERCADO	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	182,00	R\$ 76,82	38,00	R\$ 106,01	R\$ 19.294,11
01.06	98519	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	705,03	R\$ 1,93	38,00	R\$ 2,66	R\$ 1.877,78
01.07	93584	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM COBERTURA 4MM NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	5,00	R\$ 993,60	38,00	R\$ 1.371,17	R\$ 6.855,84
TOTAL ETAPA =								R\$ 39.591,27
2		Movimentação de Terra						
02.01	101119	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA PARA VIGA BALDRAME EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	216,78	R\$ 8,15	38,00	R\$ 11,25	R\$ 2.438,14
02.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL GRANULAR, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	43,36	R\$ 31,59	38,00	R\$ 43,59	R\$ 1.890,08
02.03	96385	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M	M3	211,51	R\$ 10,01	38,00	R\$ 13,81	R\$ 2.921,74
TOTAL ETAPA =								R\$ 7.249,97
3		Fundação e Estrutura						
03.01	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, VIGAS E SAPATAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 14 UTILIZAÇÕES	M2	1.445,21	R\$ 52,45	38,00	R\$ 72,38	R\$ 104.605,75
03.02	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, PILARES VIGAS E LAJES, FCK 20 MPA, PARA LAJES PRÉ MOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJE MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,44	R\$ 602,72	38,00	R\$ 831,75	R\$ 83.541,33
03.03	92770	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 16MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	4.346,80	R\$ 14,06	38,00	R\$ 19,40	R\$ 84.340,09
03.04	92767	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	1.383,04	R\$ 16,86	38,00	R\$ 23,27	R\$ 32.178,92
TOTAL ETAPA =								R\$ 304.666,08
4		Alvenaria - Vedação						
04.02	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 12 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 12 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA DE MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPPARO EM BETONEIRA	M2	2.100,00	R\$ 94,86	38,00	R\$ 130,91	R\$ 274.904,28
TOTAL ETAPA =								R\$ 274.904,28
5		Impermeabilização						
05.01	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA E ÁREAS MOLHADAS DUAS DEMAOS.	M2	722,61	R\$ 40,08	38,00	R\$ 55,31	R\$ 39.967,57
TOTAL ETAPA =								R\$ 39.967,57
6		Cobertura						
06.01	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS DE 02 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU FIBRO CIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	864,40	R\$ 38,87	38,00	R\$ 53,64	R\$ 46.366,93
06.02	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	864,40	R\$ 46,00	38,00	R\$ 63,48	R\$ 54.872,11
06.03	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	703,05	R\$ 68,44	38,00	R\$ 94,45	R\$ 66.401,10
06.04	88648	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL PVC)	M	986,10	R\$ 6,15	38,00	R\$ 8,49	R\$ 8.369,03
06.05	100325	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO A CESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	109,00	R\$ 86,60	38,00	R\$ 119,51	R\$ 13.026,37
06.06	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	30,00	R\$ 58,30	38,00	R\$ 80,45	R\$ 2.413,62
TOTAL ETAPA =								R\$ 191.449,17
7		Revestimentos - Pisos, Paredes e Tetos						

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RIO RUFINO SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL Prefeito: ERLON TRANQUEDO COSTA Secretária: ANDREIA A. CAMARGO SILVA								Área Total = 703,05m²
								data: set/22
REFERENCIAL DE PREÇO SINAPI 05/2022 - DEINFRA01/2021								
15 UNIDADES HABITACIONAIS								
Item	Item SINAPI/ DEINFRA	Serviço	UNID	QNT	Valor Unit. Mão de Obra/Material	BDI %	Valor Unit. Com BDI	Total Geral
07.01	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO ESPESSURA 4 CM	M2	703,05	R\$ 29,83	38,00	R\$ 41,17	R\$ 28.941,33
07.02	95241	LASTRO DE CONCRETO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA	M3	35,15	R\$ 30,33	38,00	R\$ 41,86	R\$ 1.471,32
07.03	95240	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1 CM, PREPARO MANUAL	M2	703,05	R\$ 18,19	38,00	R\$ 25,10	R\$ 17.648,10
07.04	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/20	M2	703,05	R\$ 45,25	38,00	R\$ 62,45	R\$ 43.901,96
07.05	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA COM DIMENSÕES 35X35	M	986,10	R\$ 6,15	38,00	R\$ 8,49	R\$ 8.369,03
07.06	87247	SOLEIRA DE GRANITO E BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - PORTAS	M	27,00	R\$ 45,25	38,00	R\$ 62,45	R\$ 1.686,02
07.07	87247	SOLEIRA DE GRANITO E BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - JANELAS	M	90,00	R\$ 45,25	38,00	R\$ 62,45	R\$ 5.620,05
07.08	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, EM PAREDES EXTERNAS COM PRESENÇA DE VÃOS E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	668,20	R\$ 9,00	38,00	R\$ 12,42	R\$ 8.299,04
07.09	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA , COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	668,20	R\$ 4,19	38,00	R\$ 5,78	R\$ 3.863,67
07.10	87547	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNA DE PAREDES, ESPESSURA 15 mm,	M2	485,95	R\$ 22,70	38,00	R\$ 31,33	R\$ 15.222,87
07.11	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	182,25	R\$ 59,95	38,00	R\$ 82,73	R\$ 15.077,72
07.12	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS INTERNO E EXTERNO	M2	485,95	R\$ 15,27	38,00	R\$ 21,07	R\$ 10.240,23
07.13	102220	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	MP	120,00	R\$ 15,25	38,00	R\$ 21,05	R\$ 2.525,40
TOTAL ETAPA =								R\$ 162.866,75
8	Esquadrias							
08.01	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70 X 210 CM ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS , MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	13,00	R\$ 866,83	38,00	R\$ 1.196,23	R\$ 15.550,93
08.02	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80 X 210 CM ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS , MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	62,00	R\$ 890,21	38,00	R\$ 1.228,49	R\$ 76.166,37
08.03	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	74,00	R\$ 368,43	38,00	R\$ 508,43	R\$ 37.624,07
08.04	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,50	R\$ 710,84	38,00	R\$ 980,96	R\$ 5.395,28
TOTAL ETAPA =								R\$ 134.736,65
9	Instalações Elétricas							
09.01	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UNID	15,00	R\$ 1.873,87	38,00	R\$ 2.585,94	R\$ 38.789,11
09.02	MERCADO	BOCAL DE ILUMINAÇÃO	UNID	120,00	R\$ 10,58	38,00	R\$ 14,60	R\$ 1.752,05
09.03	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E DUPLO, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID	120,00	R\$ 165,94	38,00	R\$ 229,00	R\$ 27.479,66
09.04	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNID	266,00	R\$ 201,43	38,00	R\$ 277,97	R\$ 73.940,92
09.20	93657	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UNID	60,00	R\$ 15,50	38,00	R\$ 21,39	R\$ 1.283,40

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RIO RUFINO SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL Prefeito: ERLON TRANQUEDO COSTA Secretária: ANDREIA A. CAMARGO SILVA								Área Total = 703,05m²
REFERENCIAL DE PREÇO SINAPI 05/2022 - DEINFRA01/2021								data: set/22
15 UNIDADES HABITACIONAIS								
Item	Item SINAPI/ DEINFRA	Serviço	UNID	QNT	Valor Unit. Mão de Obra/Material	BDI %	Valor Unit. Com BDI	Total Geral
09.21	93665	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	R\$ 68,22	38,00	R\$ 94,14	R\$ 1.412,15
TOTAL ETAPA =								R\$ 144.657,30
10		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e pluvial						
10.01	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ASSENTO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	R\$ 272,87	38,00	R\$ 376,56	R\$ 5.648,41
10.02	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID	15,00	R\$ 46,18	38,00	R\$ 63,73	R\$ 955,93
10.03	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UNID	15,00	R\$ 235,91	38,00	R\$ 325,56	R\$ 4.883,34
10.04	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00	R\$ 322,19	38,00	R\$ 444,62	R\$ 1.778,49
10.05	102605	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 250L, BOIA, FLANGES,	UNID	15,00	R\$ 235,24	38,00	R\$ 324,63	R\$ 4.869,47
10.06	94796	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30,00	R\$ 39,91	38,00	R\$ 55,08	R\$ 1.652,27
10.07	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INS	UNID	15,00	R\$ 20,55	38,00	R\$ 28,36	R\$ 425,39
10.08	89987	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO ROSCÁVEL COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOSFORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D'ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	30,00	R\$ 76,48	38,00	R\$ 105,54	R\$ 3.166,27
10.09	89985	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	R\$ 72,72	38,00	R\$ 100,35	R\$ 1.505,30
10.10	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTADO	UNID	30,00	R\$ 8,87	38,00	R\$ 12,24	R\$ 367,22
10.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	57,00	R\$ 9,08	38,00	R\$ 12,53	R\$ 714,23
10.12	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M E PARA CX D'ÁGUA	UNID	72,00	R\$ 6,98	38,00	R\$ 9,63	R\$ 693,53
10.13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	300,00	R\$ 10,21	38,00	R\$ 14,09	R\$ 4.226,94
10.14	96710	TÉ NORMAL 90, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UNID	30,00	R\$ 6,49	38,00	R\$ 8,96	R\$ 268,69

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RIO RUFINO SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL Prefeito: ERLON TRANQUEDO COSTA Secretária: ANDREIA A. CAMARGO SILVA								Área Total = 703,05m²
REFERENCIAL DE PREÇO SINAPI 05/2022 - DEINFRA01/2021								data: set/22
15 UNIDADES HABITACIONAIS								
Item	Item SINAPI/ DEINFRA	Serviço	UNID	QNT	Valor Unit. Mão de Obra/Material	BDI %	Valor Unit. Com BDI	Total Geral
10.15	89482	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UNID	15,00	R\$ 36,33	38,00	R\$ 50,14	R\$ 752,03
10.16	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID	15,00	R\$ 53,32	38,00	R\$ 73,58	R\$ 1.103,72
10.17	98111	CAIXA DE GORDURA, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2021	UNID	15,00	R\$ 53,32	38,00	R\$ 73,58	R\$ 1.103,72
10.18	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - 1X2 - 1.1./4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00	R\$ 11,77	38,00	R\$ 16,24	R\$ 243,64
10.19	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30,00	R\$ 20,00	38,00	R\$ 27,60	R\$ 828,00
10.20	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	30,00	R\$ 21,91	38,00	R\$ 30,24	R\$ 907,07
10.21	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	180,00	R\$ 70,47	38,00	R\$ 97,25	R\$ 17.504,75
10.22	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	46,00	R\$ 30,02	38,00	R\$ 41,43	R\$ 1.905,67
10.23	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	R\$ 21,57	38,00	R\$ 29,77	R\$ 446,50
10.24	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	27,00	R\$ 71,49	38,00	R\$ 98,66	R\$ 2.663,72
10.25	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	R\$ 12,61	38,00	R\$ 17,40	R\$ 261,03
10.26	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	42,00	R\$ 15,13	38,00	R\$ 20,88	R\$ 876,93
10.27	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	R\$ 44,87	38,00	R\$ 61,92	R\$ 928,81
10.28	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, DN 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	43,00	R\$ 13,74	38,00	R\$ 18,96	R\$ 815,33
10.29	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	R\$ 36,15	38,00	R\$ 49,89	R\$ 748,31
10.30	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, , DN 50 MM PARA DN100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15,00	R\$ 23,53	38,00	R\$ 32,47	R\$ 487,07
10.31	89571	TÊ NORMAL 90, DN 100 MM, CLASSE PN 25, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UNID	15,00	R\$ 74,66	38,00	R\$ 103,03	R\$ 1.545,46
10.32	94694	TÊ NORMAL 90, DN 50 MM, CLASSE PN 25, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2016	UNID	15,00	R\$ 27,87	38,00	R\$ 38,46	R\$ 576,91
TOTAL ETAPA =								R\$ 64.854,15
11		Limpeza de Obra						
11.01	MERCADO	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM JATO DE ALTA PRESSÃO AR E ÁGUA	UNI	15,00	R\$ 150,00	38,00	R\$ 207,00	R\$ 3.105,00
11.02	MERCADO	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHO, DTM 10 KM	UNID	20,00	R\$ 65,22	38,00	R\$ 90,00	R\$ 1.800,07
TOTAL GERAL =								R\$ 4.905,07
CUSTO / m² =								1.369.848,25
								R\$ 1.948,44