

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS**

**ENDEREÇO: LOTE RURAL Nº 108 - GLEBA SÃO JOSÉ COLÔNIA SANTA HELENA**

**PROPRIETÁRIO: O MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS-PR**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUAN- TIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL DO ITEM	CÓDIGO SINAPI
<b>A</b>	<b>REFORMA BARRAÇÃO EXISTENTE - ÁREA = 225,00 m<sup>2</sup></b>					<b>80.947,07</b>	
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.500,42</b>	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	2,84	442,09	1.255,54		74209/1
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	8,00	530,61	4.244,88		10775
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>1.571,92</b>	
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	9,30	54,68	508,52		97622
2.2		m3	2,10	68,00	142,80		
2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	1,70	25,87	43,98		97645
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	268,90	3,26	876,61		97647
<b>3</b>	<b>FECHAMENTO (ALVENARIA E PAINEIS)</b>					<b>15.812,40</b>	
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	27,20	75,46	2.052,51		87507
3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,80	36,08	64,94		93183
3.3	FECHAMENTO DE PAREDE E BEIRAS (FORRO E ESPELHO) EM CHAPA DE ALUZINCO O,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	52,95	149,82	7.932,97		mercado

3.4	FECHAMENTO DE PAREDE EM TELHA TRASLUCIDA 0,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	16,80	149,82	2.516,98		mercado
3.5	DIVISORIA NAVAL TIPO COLMÉIA, H=2,10M EXTENSÃO 3,00M COM UMA PORTA COMPLETA DE 80 X 210 CM (MATERIAL E MONTAGEM)	GL	1,00	3.245,00	3.245,00		mercado
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>19.380,21</b>	
4.1	COBERTURA COM TELHAMENTO EM ALUZINCO 0,43MM DUAS CAMADAS COM EPS ESP 3,00 mm (TIPO TIPO SANDUICHE )		246,00	74,91	18.427,86		mercado
4.3	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		15,00	63,49	952,35		7241
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>6.968,77</b>	
5.1	PAREDES						
5.1.1	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	54,40	3,61	196,38		87879
5.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	m2	54,40	50,96	2.772,22		87775
5.2	PISOS				-		
5.2.1	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	m2	138,75	28,83	4.000,16		87620
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>511,14</b>	
6.1	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	1,00	431,14	431,14		39496
6.2	RECOLOCAÇÃO DE JANELA METÁLICA 1,40 X 1,20 M (REAPROVEITADA)	unid	1,00	80,00	80,00		mercado
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>					<b>7.133,34</b>	
7.1	ÁGUA FRIA						
7.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	9,50	21,15	200,93		89356
7.1.2	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	unid	1,00	137,48	137,48		89957
7.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	1,00	66,46	66,46		89987

7.2	ESGOTO						
7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	4,00	18,45	73,80		89711
7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	1,00	26,80	26,80		89712
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	16,00	52,75	844,00		89744
7.2.4	TE REDUÇÃO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	34,45	34,45		89796
7.2.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	unid	1,00	360,79	360,79		98104
7.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	unid	2,00	272,11	544,22		97901
7.2.7	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	unid	1,00	645,09	645,09		3277
7.2.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	unid	1,00	3.724,68	3.724,68		98078
<b>7.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E BANCADAS</b>						
7.3.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	unid	1,00	61,96	61,96		36796
7.3.2	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid	1,00	45,91	45,91		95542
7.3.3	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	unid	1,00	52,50	52,50		11757
7.3.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	46,49	46,49		86878
7.3.5	LAVATORIO LOUCA COR COM COLUNA *54 X 44* CM	unid	1,00	267,78	267,78		10431
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>16.856,14</b>	
8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -	unid	1,00	321,64	321,64		83463
8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	12,98	38,94		93653

8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	8,00	71,73	573,84		93664
8.4	ELETROCALHA PERFIL 50 X 50 MM ( INCLISO EMENDAS INTERNAS, TÊ HORIZONTAL, SUPORTES, CABOS DE AÇO, PARAFUSOS E PORCAS	m	62,00	119,86	7.431,32		007
8.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	41,71	166,84		91993
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	25,51	51,02		91953
8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	55,22	55,22		91967
8.8	LUMINÁRIA LED SLIM BR 18W 6500K OU SIMILAR	unid	18,00	88,14	1.586,52		008
8.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	18,39	919,50		91873
8.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,00	11,89	297,25		91871
8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	75,00	2,27	170,25		91924
8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	280,00	3,28	918,40		91926
8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00	7,84	705,60		91931
8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	20,11	3.619,80		92984
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>					<b>6.515,23</b>	
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	433,15	13,35	5.782,55		88489
9.2	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	7,56	20,82	157,40		6082
9.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	17,75	32,41	575,28		73924/2
<b>10</b>	<b>LIMPESA DA OBRAS</b>					<b>697,50</b>	
10.1	LIMPESA DA OBRA	m2	225,00	3,10	697,50		mercado



<b>B</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE REICLÁVEIS ÁREA = 150,00 M<sup>2</sup></b>					<b>175.593,28</b>	
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.275,00</b>	
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m2	150,00	8,50	1.275,00		MERCADO
<b>02</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>					<b>23.145,69</b>	
2.1	ESTACAS						
2.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	kg	102,40	11,10	1.136,64		95576
2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	kg	83,90	14,93	1.252,63		95583
2.1.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	64,00	111,29	7.122,56		98230
2.2	BLOCOS E BALDRAME						
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	11,90	82,78	985,08		93358
2.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	21,60	50,19	1.084,10		96995
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m2	54,20	60,33	3.269,89		96536
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	134,20	15,59	2.092,18		96543
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	60,08	12,58	755,81		96545
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	156,20	10,24	1.599,49		96546
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	33,46	9,04	302,48		96547
2.2.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	7,29	347,21	2.531,16		94964
2.2.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	7,29	139,05	1.013,67		74157/4
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>18.249,97</b>	
3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m2	86,80	92,18	8.001,22		92269

3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	149,15	12,72	1.897,19	92759
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	43,10	10,86	468,07	92761
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	308,58	8,86	2.734,02	92762
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	262,88	7,94	2.087,27	92763
3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	6,15	358,87	2.207,05	94965
3.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	6,15	139,05	855,16	74157/4
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>417,75</b>	
4.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m2	37,50	11,14	417,75	74106/1
<b>5</b>	<b>ALVENARIA (ALVENARIA E PAINEIS)</b>				<b>26.572,19</b>	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	180,00	75,46	13.582,80	87507
5.2	FECHAMENTO DE PAREDE E BEIRAS (FORRO E ESPELHO) EM CHAPA DE ALUZINCO 0,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	75,50	149,82	11.311,41	mercado
5.3	FECHAMENTO DE PAREDE EMTELHA TRASLUCIDA 0,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	11,20	149,82	1.677,98	mercado
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>34.337,11</b>	
6.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA EM TESOURAS DE VIGA "U" 75x38mm CHAPA 13 ESCORAS VIGA "U" 69X25 CHAPA 14 COM TERÇAS EM VIGA "U" 75x38mm (INCLUSO AGULHAMENTO TRAVAMENTO E CHUMBADORES)		164,00	122,35	20.065,40	mercado
6.2	COBERTURA COM TELHAMENTO EM ALUZINCO 0,43MM DUAS CAMADAS COM EPS ESP 3,00 mm (TIPO TIPO SANDUICHE )		164,00	74,91	12.285,24	mercado
6.4	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		10,00	63,49	634,90	7241

6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		33,20	40,71	1.351,57		94231
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>19.369,26</b>	
7.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m3	7,20	113,06	814,03		83668
7.2	PISO EM CONCRETO FCK 20 mpa ESPESSURA DE 7,00 CM ARMADO COM TELA TIPO Q 283 GERDAU OU SIMILAR(REF SINAPI 72183	m2	144,04	99,99	14.402,56		mercado
7.3	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	m2	144,04	28,83	4.152,67		87620
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>19.645,20</b>	
8.1	PAREDES						
8.2	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	360,00	3,61	1.299,60		87879
8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	m2	360,00	50,96	18.345,60		87775
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>15.342,20</b>	
9.1	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m2	4,20	799,19	3.356,60		37561
9.2	PORTÃO METÁLICO DE ELEVAÇÃO 4,80 X 5,00M COM TUBOS DE 50 X 50 MM CHAPA 18 E TUBOS DE 30 X 50 CHAPA 10	unid	2,00	5.992,80	11.985,60		011
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.659,32</b>	
10.1	ELETROCALHA PERFIL 50 X 50 MM ( INCLISO EMENDAS INTERNAS, TÊ HORIZONTAL, SUPORTES, CABOS DE AÇO, PARAFUSOS E PORCAS	m	36,00	119,86	4.314,96		007
10.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	25,51	51,02		91953
10.3	LUMINÁRIA LED SLIM BR 18W 6500K OU SIMILAR	unid	10,00	88,14	881,40		008
10.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00	11,89	71,34		91871
10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	2,27	45,40		91924

10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90,00	3,28	295,20		91926
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>					<b>6.655,65</b>	
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	360,00	13,35	4.806,00		88489
11.2	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	m2	88,84	20,82	1.849,65		6082
<b>12</b>	<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>					<b>4.458,94</b>	
12.1	SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS						
12.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	11,00	44,20	486,20		97599
12.1.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid	11,00	31,49	346,39		37559
12.1.3	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	unid	4,00	524,37	2.097,48		10889
12.1.4	CASA DE GAS						
12.1.5	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	2,00	68,43	136,86		39749
12.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m3	0,15	474,43	71,16		96620
12.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	0,34	127,98	43,51		92485
12.1.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,30	7,93	57,89		92771
12.1.9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,25	313,14	78,29		94964
12.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	3,20	95,30	304,96		87512
12.1.11	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	6,40	3,63	23,23		87879

12.1.12	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	6,40	50,78	324,99	87775
12.1.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	6,40	13,35	85,44	88489
12.1.14	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m2	0,72	559,07	402,53	73933/1
13	<b>LIMPESA DA OBRAS</b>					<b>465,00</b>
13.1	LIMPESA DA OBRA	m2	150,00	3,10	465,00	mercado

<b>C</b>	<b>CISTERNA</b>					<b>38.173,18</b>	
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>768,00</b>	
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	32,00	24,00	768,00		99059
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>					<b>2.568,73</b>	
2.1	ESTACAS COM PILARETES						
2.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	kg	28,80	11,10	319,68		95576
2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	kg	8,50	14,93	126,91		95583
2.1.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	8,40	82,31	691,40		98229
2.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,30	347,21	104,16		94964
2.1.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,30	139,05	41,72		74157/4
2.2	SERVIÇO DE SOLO						
2.2.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	25,60	50,19	1.284,86		96995
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.751,59</b>	
3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m2	9,60	92,18	884,93		92269

3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17,50	12,72	222,60		92759
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	42,80	10,86	464,81		92761
3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,36	358,87	129,19		94965
3.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,36	139,05	50,06		74157/4
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>1.086,62</b>	
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	14,40	75,46	1.086,62		87507
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>3.380,58</b>	
5.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m3	1,60	113,06	180,90		83668
5.2	PISO EM CONCRETO FCK 20 mpa ESPESSURA DE 7,00 CM ARMADO COM TELA TIPO Q 283 GERDAU OU SIMILAR(REF SINAPI 72183	m2	32,00	99,99	3.199,68		mercado
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>1.047,74</b>	
6.1	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	19,20	3,61	69,31		87879
6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	m2	19,20	50,96	978,43		87775
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>15.061,89</b>	
7.1	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	m	25,00	91,95	2.298,75		40871
7.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	60,00	28,65	1.719,00		89357
7.3	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	8,00	25,72	205,76		9841
7.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	1,00	20,20	20,20		94704

7.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	3,00	308,80	926,40	94715
7.6	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid	10,00	5,82	58,20	1957
7.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	4,00	93,20	372,80	1828
7.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	5,00	12,30	61,50	89443
7.9	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid	1,00	139,68	139,68	7146
7.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	4,00	13,50	54,00	89368
7.11	FILTRO TIPO VORTEX WFF 150 OU SIMILAR	unid	1,00	599,28	599,28	mercado
7.12	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	unid	2,00	4.303,16	8.606,32	37106
<b>8</b>	<b>ALAMBRADO</b>				<b>12.166,27</b>	
8.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC,	m2	48,00	243,45	11.685,60	73787/1
8.2	PORTÃO METÁLICO 1,00 X 1,80m EM TUBO METÁLICO 30 X 30	unid	1,00	480,67	480,67	mercado
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>				<b>341,76</b>	
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	25,60	13,35	341,76	88489

<b>D</b>	<b>EXAUSTOR EÓLICO - 8 UNIDADES</b>				<b>3.795,44</b>	
4.2	EXAUSTOR EÓLICO 24" DISCO EM CHAPA GALVANIZADA, ALETAS EM ALUMÍNIO. VAZÃO 4.000 M3/H		8,00	474,43	3.795,44	mercado

<b>D</b>	<b>RESUMO ORÇAMENTÁRIO</b>					
----------	----------------------------	--	--	--	--	--

<b>A</b>	<b>REFORMA BARRACÃO EXISTENTE - ÁREA = 225,00 m<sup>2</sup></b>	<b>80.947,07</b>	
<b>B</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS - ÁREA = 150,00 m<sup>2</sup></b>	<b>175.593,28</b>	
<b>C</b>	<b>CISTERNA</b>	<b>38.173,18</b>	
<b>D</b>	<b>EXAUSTOR EÓLICO - 8 UNIDADES</b>	<b>3.795,44</b>	
	<b>TOTAL GERAL ORÇADO</b>	<b>298.508,97</b>	























