



ANEXO I

PROPOSTA DE PREÇOS

São Jose das Palmeiras, 12 de agosto de 2019.

À Comissão de Licitação
Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 01/2019

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços, relativa à Tomada de preços nº 01/2019, da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ **(295.967,57) (duzentos e noventa e cinco mil, novecentos e sessenta e sete reais e cinquenta e sete centavos).**

O prazo de execução do objeto é de **(240) (duzentos e quarenta dias)** dias contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviços.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta dias) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela

Comissão de Licitação.

Atenciosamente,

E. V. D. ENGENHARIA LTDA – ME

CNPJ: 09.289.484/0001-05

Sócio/Adm. Eduardo Daniel Demenighi

Fone: 45 8812.9276

Av. Paraná, 1200 - Centro - 85892-000 - Santa Helena - PR
e-mail: edudemenighi@hotmail.com

09.289.484/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E.V.D. ENGENHARIA LTDA - ME

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

Av. Paraná, 1200 - Centro - 85892-000
Santa Helena - Paraná

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUAN- TIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL DO ITEM
A	REFORMA BARRACÃO EXISTENTE - ÁREA = 225,00 m²					80.087,93
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.976,00
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	2,84	400,00	1.136,00	
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	8,00	480,00	3.840,00	
						1.571,92
2	DEMOLIÇÕES					
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	9,30	54,68	508,52	
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO	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	
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	
						15.477,69
3	FECHAMENTO (ALVENARIA E PAINÉIS)					
3.1	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	27,20	74,00	2.012,80	
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	
3.3	FECHAMENTO DE PAREDE E BEIRAS (FORRO E ESPELHO) EM CHAPA DE ALUZINCO 0,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	52,95	149,82	7.932,97	
3.4	FECHAMENTO DE PAREDE EM TELHA TRASLUCIDA 0,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	16,80	149,82	2.516,98	
3.5	DIVISÓRIA NAVAL TIPO COLMÉIA, H=2,10M EXTENSÃO 3,00M COM UMA PORTA COMPLETA DE 80 X 210 CM (MATERIAL E MONTAGEM)	GL	1,00	2.950,00	2.950,00	
						19.380,21
4	COBERTURA					
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	
4.3	CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		15,00	63,49	952,35	
						6.968,77
5	REVESTIMENTO					
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	
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. AF_06/2014	m2	54,40	50,96	2.772,22	
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	
						511,14
6	ESQUADRIAS					
6.1	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO 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	
6.2	RECOLOCAÇÃO DE JANELA METÁLICA 1,40 X 1,20 M (REAPROVEITADA)	unid	1,00	80,00	80,00	
						7.133,34
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					
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	


Eduardo Daniel Dermenighi
Engenheiro Civil
CREA 100412/D-PR

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	
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	
7.2	ESGOTO					
7.2.1	TUBO PVC, SÉRIE 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	
7.2.2	TUBO PVC, SÉRIE 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	
7.2.3	TUBO PVC, SÉRIE 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	
7.2.4	TE REDUÇÃO PVC, SÉRIE 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	
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	
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	
7.2.7	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	unid	1,00	645,09	645,09	
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	
7.3	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS					
7.3.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	unid	1,00	61,96	61,96	
7.3.2	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid	1,00	45,91	45,91	
7.3.3	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	unid	1,00	52,50	52,50	
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	
7.3.5	LAVATORIO LOUCA COR COM COLUNA *54 X 44* CM	unid	1,00	267,78	267,78	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.856,14
8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	321,64	321,64	
8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	12,98	38,94	
8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	8,00	71,73	573,84	
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	
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	
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	
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	
8.8	LUMINÁRIA LED SLIM BR 18W 6500K OU SIMILAR	unid	18,00	88,14	1.586,52	
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	
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	
8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	2,27	170,25	
8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	280,00	3,28	918,40	
8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	7,84	705,60	
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	
9	PINTURA					6.515,23


Eduardo Daniel Dermenighi
 Engenheiro Civil
 CREA 100412/D-PR

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	
9.2	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	7,56	20,82	157,40	
9.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	17,75	32,41	575,28	
10	LIMPESA DA OBRAS					697,50
10.1	LIMPESA DA OBRA	m2	225,00	3,10	697,50	

B	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS					174.453,08
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.275,00
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	
02	INFRA ESTRUTURA					23.145,69
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	
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	
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	
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	
2.2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	21,60	50,19	1.084,10	
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	54,20	60,33	3.269,89	
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	
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	
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	
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	
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	
2.2.9	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	7,29	139,05	1.013,67	
3	SUPERESTRUTURA					18.249,97
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	
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	
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	
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	
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	
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	
3.7	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	6,15	139,05	855,16	
4	IMPERMEABILIZAÇÃO					417,75
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m2	37,50	11,14	417,75	
5	ALVENARIA (ALVENARIA E PAINEIS)					26.309,39


 Fernando Daniel Dermenighi
 Engenheiro Civil
 CREA 100412/D-PR

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	74,00	13.320,00	
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	
5.3	FECHAMENTO DE PAREDE EMTELHA TRASLUCIDA 0,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	11,20	149,82	1.677,98	
						33.459,71
6	COBERTURA					
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	117,00	19.188,00	
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	
6.4	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		10,00	63,49	634,90	
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	
						19.369,26
7	PAVIMENTAÇÃO					
7.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m3	7,20	113,06	814,03	
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	
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	
						19.645,20
8	REVESTIMENTO					
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	
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. AF_06/2014	m2	360,00	50,96	18.345,60	
						15.342,20
9	ESQUADRIAS					
9.1	PORTÃO 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	
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	
						5.659,32
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
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	
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	
10.3	LUMINÁRIA LED SLIM BR 18W 6500K OU SIMILAR	unid	10,00	88,14	881,40	
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	
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	
10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	3,28	295,20	
						6.655,65
11	PINTURA					
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	
11.2	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	88,84	20,82	1.849,65	
						4.458,94
12	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					
12.1	SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS					
12.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	11,00	44,20	486,20	
12.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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	

Ilduado Daniel Damerighi
 Engenheiro Civil
 CREA 100412/D-00

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	
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	
12.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	m3	0,15	474,43	71,16	
12.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	0,34	127,98	43,51	
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	
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	
12.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	3,20	95,30	304,96	
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	
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	
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	
12.1.14	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m2	0,72	559,07	402,53	
						465,00
13	LIMPESA DA OBRAS					
13.1	LIMPESA DA OBRA	m2	150,00	3,10	465,00	

						37.988,58
						768,00
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2	LOCAÇÃO 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	
						2.568,73
2	INFRA ESTRUTURA					
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	
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	
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	
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	
2.1.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,30	139,05	41,72	
2.2	SERVIÇO DE SOLO					
2.2.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	25,60	50,19	1.284,86	
						1.751,59
3	SUPERESTRUTURA					
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	
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	
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	
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	
3.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,36	139,05	50,06	
						1.065,60
4	ALVENARIA					

Eduardo Daniel Demenighi,
Engenheiro Civil
CREA 100412/D-PR

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	74,00	1.065,60	
5	PAVIMENTAÇÃO					3.380,58
5.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m3	1,60	113,06	180,90	
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	
6	REVESTIMENTO					1.047,74
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	
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. AF_06/2014	m2	19,20	50,96	978,43	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					15.061,89
7.1	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	m	25,00	91,95	2.298,75	
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	
7.3	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	8,00	25,72	205,76	
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	
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	
7.6	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid	10,00	5,82	58,20	
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	
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	
7.9	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid	1,00	139,68	139,68	
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	
7.11	FILTRO TIPO VORTEX WFF 150 OU SIMILAR	unid	1,00	599,28	599,28	
7.12	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	unid	2,00	4.303,16	8.606,32	
8	ALAMBRADO					12.000,67
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, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m2	48,00	240,00	11.520,00	
8.2	PORTÃO METÁLICO 1,00 X 1,80m EM TUBO METÁLICO 30 X 30	unid	1,00	480,67	480,67	
9	PINTURA					341,76
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	25,60	13,35	341,76	
D	EXAUSTOR EÓLICO - 8 UNIDADES					3.440,00
4.2	EXAUSTOR EÓLICO 24" DISCO EM CHAPA GALVANIZADA, ALETAS EM ALUMÍNIO. VAZÃO 4.000 M3/H		8,00	430,00	3.440,00	

A	REFORMA BARRACÃO EXISTENTE				R\$	80.097,93
	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS					
B					R\$	174.453,08
C	CISTERNA				R\$	37.986,56
D	EXAUSTOR EÓLICO - 8 UNIDADES				R\$	3.440,00
	TOTAL GERAL ORÇADO				R\$	296.967,57

São José das Palmeiras 12/08/2019

Éduardo Daniel Demenighi
Engenheiro Civil
CREA 100412/D-PR

CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS

VALOR

80.087,93

Item		Discriminação	Prazo (dias)										Total de cada Serviço	Coef. de Infl. (%)
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias				
1	Serviços preliminares	Valor %	4.976,00 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	4.976,00	6,21%	
2	Demolições	Valor %	1.571,92 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.571,92	1,96%	
3	Fechamento	Valor %	3.095,54 20,00%	4.643,31 30,00%	7.738,84 50,00%	-	-	-	-	-	-	15.477,69	19,33%	
4	Cobertura	Valor %	-	-	5.814,06 30,00%	5.814,06 30,00%	7.752,08 40,00%	-	-	-	-	19.380,21	24,20%	
5	Revestimento	Valor %	-	-	-	2.090,63 30,00%	2.787,51 40,00%	2.090,63 30,00%	-	-	-	6.968,77	8,70%	
6	esquadrias	Valor %	-	-	-	-	153,34 30,00%	357,80 70,00%	-	-	-	511,14	0,64%	
7	Instalações Hidro-sanitárias	Valor %	-	-	2.140,00 30,00%	2.140,00 30,00%	2.853,33 40,00%	-	-	-	-	7.133,34	8,91%	
8	Instalações Elétricas	Valor %	-	-	-	-	-	8.428,07 50,00%	8.428,07 50,00%	-	-	16.856,14	21,05%	
9	Pintura	Valor %	-	-	-	-	-	-	1.303,05 20,00%	5.212,18 80,00%	-	6.515,23	8,14%	
10	Limpeza da obra	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	697,50 100,00%	-	697,50	0,87%	
TOTAL DA PARCELA			9.643,45 12,04%	4.643,31 5,80%	15.692,91 19,59%	10.044,69 12,54%	13.546,27 16,91%	10.876,50 13,58%	9.731,12 12,15%	5.909,68 7,38%	80.087,93		100,00%	
TOTAL ACUMULADO			9.643,45 12,04%	14.286,76 17,84%	29.979,67 37,43%	40.024,36 49,98%	53.570,63 66,89%	64.447,13 80,47%	74.178,25 92,62%	80.087,93 100,00%				

09.289.484/0001-05

E.V.D. ENGENHARIA LTDA - ME

Av. Paraná, 1200 - Centro - 85892-000
Santa Helena - Paraná

Edvaldo
f. duardo Daniel Demenighi
Engenheiro Civil
CREA 100412/D-PR

São José das Palmeiras, 12 de agosto de 1019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR
OBRA: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS

VALOR
174.453,08

Item	Discriminação	Valor %	Prazo (dias)										Total de cada Serviço	Coef. de Infl. (%)
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias				
1	Serviços preliminares	Valor %	1.275,00 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.275,00	0,73%
2	Infra-estrutura	Valor %	23.145,69 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.145,69	13,27%
3	Supra-estrutura	Valor %	-	9.124,99 50,00%	9.124,99 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	18.249,97	10,46%
4	Impermeabilização	Valor %	417,75 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,75	0,24%
5	Alvenaria e Paineis	Valor %	-	13.154,70 50,00%	13.154,70 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	26.309,39	15,08%
6	Cobertura	Valor %	-	-	-	16.729,86 50,00%	16.729,86 50,00%	-	-	-	-	-	33.459,71	19,18%
7	Pavimentação	Valor %	-	-	-	-	9.684,63 50,00%	9.684,63 50,00%	-	-	-	-	19.369,26	11,10%
8	Revestimento	Valor %	-	-	-	3.929,04 20,00%	5.893,56 30,00%	9.822,60 50,00%	-	-	-	-	19.645,20	11,26%
9	Esquadrias	Valor %	-	-	-	-	-	-	15.342,20 100,00%	-	-	-	15.342,20	8,79%
10	Instalações elétricas	Valor %	-	-	-	-	-	-	5.659,32 100,00%	-	-	-	5.659,32	3,24%
11	Pintura	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	6.655,65 100,00%	-	-	6.655,65	3,82%
12	Prevenção de Incêndio	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	4.458,94 100,00%	-	-	4.458,94	2,56%
13	limpeza da obra	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	465,00 100,00%	-	-	465,00	0,27%
TOTAL DA PARCELA			24.838,44 14,24%	22.279,68 12,77%	22.279,68 12,77%	20.658,90 11,84%	32.308,05 18,52%	19.507,23 11,18%	21.001,52 12,04%	11.579,58 6,64%			174.453,08	100,00%
TOTAL ACUMULADO			24.838,44 14,24%	47.118,12 27,01%	69.397,80 39,78%	90.056,70 51,62%	122.364,75 70,14%	141.871,98 81,32%	162.873,50 93,36%	174.453,08 100,00%				

ENGENHARIA LTDA - ME

Eduardo Daniel Demeinighi
Eduardo Daniel Demeinighi
Engenheiro Civil
CREA 100412/D-PR

Atividade 1009 Centro 85892-000

CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR

OBRA: CISTERNA

		Prazo (dias)										VALOR	Coef. de
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	Total de cada Serviço	Infl. (%)		
Item	Discriminação	Valor %											
1	Serviços preliminares	-	-	-	-	-	768,00 100,00%	-	-	768,00	2,02%		
2	Infra estrutura	-	-	-	-	-	2.568,73 100,00%	-	-	2.568,73	6,76%		
3	Super estrutura	-	-	-	-	-	1.751,59 100,00%	-	-	1.751,59	4,61%		
4	Alvenaria	-	-	-	-	-	1.065,60 100,00%	-	-	1.065,60	2,81%		
5	Pavimentação	-	-	-	-	-	-	3.380,58 100,00%	-	3.380,58	8,90%		
6	Revestimento	-	-	-	-	-	-	1.047,74 100,00%	-	1.047,74	2,76%		
7	Instalações Hidráulicas	-	-	-	-	-	-	4.518,57 30,00%	10.543,32 70,00%	15.061,89	39,65%		
8	Alambrado	-	-	-	-	-	2.400,13 20,00%	3.600,20 30,00%	6.000,34 50,00%	12.000,67	31,59%		
9	Pintura	-	-	-	-	-	-	-	341,76 100,00%	341,76	0,90%		
TOTAL DA PARCELA		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.554,05 22,52%	12.547,09 33,03%	16.885,42 44,45%	37.986,56	100,00%		
TOTAL ACUMULADO		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.554,05 22,52%	21.101,14 55,55%	37.986,56 100,00%				

09.289.484/0001-05

E.V.D. ENGENHARIA LTDA - ME

Av. Paraná, 1200 - Centro - 85892-000
Santa Helena - Paraná

São José das Palmeiras, 12 de Agosto de 1019

Eduardo Daniel Demenigh
Eduardo Daniel Demenigh
Engenheiro Civil
CREA 100412/D-PR

[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR
OBRA: **ESAUSTORES**

Item	Discriminação	Valor %	Prazo (dias)										Serviço	VALOR 3.440,00	Coef. de Infl. (%)
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias					
1	Exaustores		-	-	-	-	-	3.440,00 100,00%	-	-	-		3.440,00		100,00%
	TOTAL DA PARCELA		-	-	-	-	-	3.440,00 100,00%	-	-	-		3.440,00		100,00%
	TOTAL ACUMULADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.440,00 100,00%	3.440,00 100,00%	3.440,00 100,00%	3.440,00 100,00%				

São José das Palmeiras, 12 de Agosto de 1019

09.289.484/0001-05

E.V.D. ENGENHARIA LTDA - ME

Av. Paraná, 1200 - Centro - 85892-000
Santa Helena - Paraná

Eduardo
Eduardo Daniel Demenighi
Engenheiro Civil
CREA 100412/D-PR

[Handwritten signatures and initials]



Fone 45 3268 2140

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019

Município de São José das Palmeiras/PR.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large circular mark and several smaller scribbles.



Fone 45 3268 2140

ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 001/2019

ALJABRAS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	CNPJ/MF nº 07.808.214/0001-38
Avenida Brasil, 2176, Sala 02, Centro, Santa Helena/PR.	
CEP 85892 – 000	Telefone: (45) 3268 2140
E-mail: construtoraaljabras@hotmail.com	

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Ss nossa proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa Contratação de empresa especializada para prestar serviços de reforma de um barracão de 225,00 m² e ampliação de 150,00 m² totalizando 375,00 m² de área construída destinados a a Unidade de Valorização de Recicláveis, localizado no Lote Rural N° 108 – Gleba São José– Colônia Santa Helena, ref. Convenio 4500046685-ITAIPU BINACIONAL, conforme projetos, mapas, memorial descrito e orçamento.

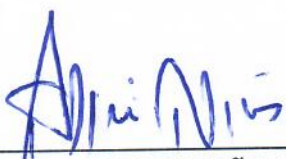
O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ **298.171,94 – Duzentos e noventa e oito mil, cento e setenta e um mil reais, e noventa e quatro centavos.**

O prazo de execução do objeto é de **240 (duzentos e quarenta) dias**, a partir da data de assinatura da emissão da Ordem de Serviços.


O prazo de validade da proposta de preços é de **60 (sessenta) dias** a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,

São José das Palmeiras/PR, 12 de Agosto de 2019.



ALJABRAS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
ALCERI NERVIS
CPF: 771.570.289-72
3.132.279-1 - SSP/PR
Cargo/Função: PROPRIETÁRIO





Fone 45 3268 2140

ANEXO VII

Declaração de Enquadramento de Microempresa (ME); ou Empresa de Pequeno Porte (EPP).

Ilmo Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação, do Município de São José das Palmeiras – PR.

Editais de Tomada de Preços nº01/2019

Declaro sob as penas da lei, para os devidos fins e a quem interessar possa que a empresa A Licitante ALABRAS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - EPP, inscrita no CNPJ nº 07.808.214/0001-38, sediada na Avenida Brasil 2176, Sala 02, Centro, cidade de Santa Helena/PR, nos termos da Lei complementar nº. 123, de 14 de Dezembro de 2006 e Decreto nº 6.204, de 05 de Setembro de 2007, se enquadra na condição de:

- () Microempresa (ME);
- (X) Empresa de Pequeno Porte (EPP);
- () Outras.

São José das Palmeiras/PR, 12 de Agosto de 2019.

ALCERI NERVIS

CPF: 771.570.289-72

RG: 3.32.239-1

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

NELSO CAUMO

CRC/PR: 19.418/O-7

CONTADOR DA EMPRESA

BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

MUNICÍPIO
LOCAL
OBRA

SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS -PR.
LOTE RURAL Nº 108 GLEBA SÃO JOSE
UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN. (X) Sobre os serviços. Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. SEM Desoneração. (X) COM Desoneração.

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,20%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,85%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,26%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,33%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				2,50%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				3,00%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	23,28%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	27,35%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$


Mauri Donadel Gebert
Eng.º Civil CREA PR-30.053/D


ALJABRAS CONSTRUÇÃO
CIVIL - EIRELI
CNPJ 07.808.214/0001-38

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Item	Discriminação	Valor %	Prazo (dias)								Total de cada Serviço	Coef. de Infl. (%)
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias		
1	Serviços preliminares	Valor %	5.163,40 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	5.163,40	6,41%
2	Demolições	Valor %	1.571,92 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	1.571,92	1,95%
3	Fechamento	Valor %	3.162,48 20,00%	4.743,72 30,00%	7.906,20 50,00%	-	-	-	-	-	15.812,40	19,62%
4	Cobertura	Valor %	-	-	5.814,06 30,00%	5.814,06 30,00%	7.752,08 40,00%	-	-	-	19.380,21	24,04%
5	Revestimento	Valor %	-	-	-	2.090,63 30,00%	2.787,51 40,00%	2.090,63 30,00%	-	-	6.968,77	8,65%
6	esquadrias	Valor %	-	-	-	-	153,34 30,00%	357,80 70,00%	-	-	511,14	0,63%
7	Instalações Hidro-sanitárias	Valor %	-	-	2.140,00 30,00%	2.140,00 30,00%	2.853,33 40,00%	-	-	-	7.133,34	8,85%
8	Instalações Elétricas	Valor %	-	-	-	-	-	8.428,07 50,00%	8.428,07 50,00%	-	16.856,14	20,91%
9	Pintura	Valor %	-	-	-	-	-	-	1.303,05 20,00%	5.212,18 80,00%	6.515,23	8,08%
10	Limpeza da obra	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	697,50 100,00%	697,50	0,87%
TOTAL DA PARCELA			9.897,80 12,28%	4.743,72 5,88%	15.860,26 19,68%	10.044,69 12,46%	13.546,27 16,80%	10.876,50 13,49%	9.731,12 12,07%	5.909,68 7,33%	80.610,04	100,00%
TOTAL ACUMULADO			9.897,80 12,28%	14.641,52 18,16%	30.501,78 37,84%	40.546,48 50,30%	54.092,74 67,10%	64.969,24 80,60%	74.700,36 92,67%	80.610,04 100,00%		

São José das Palmeiras, 12 de agosto de 2019

ALABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

CNPJ 07.808.214/0001-38

Mauro Donadel Gebert
Eng.º Civil CREA PR-30.053/D

CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR
OBRA: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS

Item	Discriminação	Valor	Prazo (dias)								VALOR	Total de cada Serviço	Coef. de Infl. (%)
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias			
1	Serviços preliminares	Valor %	1.275,00 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	1.275,00	175.593,28	0,73%
2	Infra-estrutura	Valor %	23.145,69 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	23.145,69		13,18%
3	Supra-estrutura	Valor %	-	9.124,99 50,00%	9.124,99 50,00%	-	-	-	-	-	18.249,97		10,39%
4	Impermeabilização	Valor %	417,75 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	417,75		0,24%
5	Alvenaria e Paineis	Valor %	-	13.286,10 50,00%	13.286,10 50,00%	-	-	-	-	-	26.572,19		15,13%
6	Cobertura	Valor %	-	-	-	17.168,56 50,00%	17.168,56 50,00%	-	-	-	34.337,11		19,55%
7	Pavimentação	Valor %	-	-	-	-	9.684,63 50,00%	9.684,63 50,00%	-	-	19.369,26		11,03%
8	Revestimento	Valor %	-	-	-	3.929,04 20,00%	5.893,56 30,00%	9.822,60 50,00%	-	-	19.645,20		11,19%
9	Esquadrias	Valor %	-	-	-	-	-	-	15.342,20 100,00%	-	15.342,20		8,74%
10	Instalações elétricas	Valor %	-	-	-	-	-	-	5.659,32 100,00%	-	5.659,32		3,22%
11	Pintura	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	6.655,65 100,00%	6.655,65		3,79%
12	Prevenção de Incêndio	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	4.458,94 100,00%	4.458,94		2,54%
13	Limpeza da obra	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	465,00 100,00%	465,00		0,26%
TOTAL DA PARCELA			24.838,44 14,15%	22.411,08 12,76%	22.411,08 12,76%	21.097,60 12,02%	32.746,75 18,65%	19.507,23 11,11%	21.001,52 11,96%	11.579,59 6,59%	175.593,28		100,00%
TOTAL ACUMULADO			24.838,44 14,15%	47.249,52 26,91%	69.660,60 39,67%	90.758,20 51,69%	123.504,94 70,34%	143.012,17 81,45%	164.013,69 93,41%	175.593,28 100,00%			

ALJABRAS CONSTRUÇÃO
CIVIL - EIRELI

CNPJ 07.808.214/0001-38

São José das Palmeiras, 12 de agosto de 2019

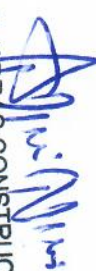
Mauro Domingos de Azevedo
 Eng.º Civil CREA-PR-30.053/D

CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR
OBRA: CISTERNA

Item	Discriminação	Valor %	Prazo (dias)								VALOR	
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	Total de cada Serviço	Coef. de Infl. (%)
1	Serviços preliminares	Valor %	-	-	-	-	-	768,00	-	-	768,00	2,01%
2	Infra estrutura	Valor %	-	-	-	-	-	2.568,73	-	-	2.568,73	6,73%
3	Super estrutura	Valor %	-	-	-	-	-	1.751,59	-	-	1.751,59	4,59%
4	Alvenaria	Valor %	-	-	-	-	-	1.086,62	-	-	1.086,62	2,85%
5	Pavimentação	Valor %	-	-	-	-	-	100,00%	3.380,58	-	3.380,58	8,86%
6	Revestimento	Valor %	-	-	-	-	-	-	1.047,74	-	1.047,74	2,74%
7	Instalações Hidráulicas	Valor %	-	-	-	-	-	-	4.518,57	10.543,32	15.061,89	39,46%
8	Alambrado	Valor %	-	-	-	-	-	2.433,25	3.649,88	6.083,14	12.166,27	31,87%
9	Pintura	Valor %	-	-	-	-	-	-	-	341,76	341,76	0,90%
TOTAL DA PARCELA			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.608,19	12.596,77	16.968,22	38.173,18	
TOTAL ACUMULADO			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.608,19	21.204,96	38.173,18	100,00%	

São José das Palmeiras, 12 de agosto de 2019.


ALJABRAS CONSTRUÇÃO
 CIVIL - EIRELI
 CNPJ 07.808.214/0001-38


Mayr Donadel Gebert
 Eng.º Civil CREA PR-30.053/D

CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR

OBRA: EXAUSTORES

		Prazo (dias)										VALOR	
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	Total de cada Serviço	Coef. de Infl. (%)	3.795,44	
Item	Discriminação												
1	Exaustores	-	-	-	-	-	3.795,44 100,00%	-	-	3.795,44 100,00%	100,00%	3.795,44	100,00%
TOTAL DA PARCELA		-	-	-	-	-	3.795,44 100,00%	-	-	3.795,44 100,00%	100,00%	3.795,44	100,00%
TOTAL ACUMULADO		- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	3.795,44 100,00%	3.795,44 100,00%	3.795,44 100,00%	3.795,44 100,00%	100,00%		

São José das Palmeiras, 12 de agosto de 2019.

ALJABRAS CONSTRUÇÃO
CIVIL - EIRELI
CNPJ 07.808.214/0001-38

Mauri Donatdel Gebert
Eng.º Civil - CREA PR-30.053/D

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
A	REFORMA BARRACÃO EXISTENTE					80.610,04	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	2,84	395,00	1.121,80	5.163,40	74209/1
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	8,00	505,20	4.041,60		10775
2	DEMOLIÇÕES						
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	9,30	54,68	508,52	1.571,92	97622
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO	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
3	FECHAMENTO (ALVENARIA E PAINEIS)						
3.1	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	27,20	75,46	2.052,51	15.812,40	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

ALJABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

CNPJ 07.808.214/0001-38

[Assinatura]

Mauri Donagel Gebert
Eng.º Civil - CREA PR-30.053/D

[Assinatura]

[Assinatura]

3.3	FECHAMENTO DE PAREDE E BEIRAS (FORRO E ESPELHO) EM CHAPA DE ALUZINCO 0,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	52,95	149,82	7.932,97		mercado
3.4	FECHAMENTO DE PAREDE EMTELHA TRASLUCIDA 0,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	16,80	149,82	2.516,98		mercado
3.5	DIVISORIA NAVAL TIPO COLMEIA, 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
4	COBERTURA						
4.1	COBERTURA COM TELHAMENTO EM ALUZINCO 0,43MM DUAS CAMADAS COM EPS ESP 3,00 mm (TIPO TIPO SANDUICHE)					19.380,21	
4.3	CUMEIEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		246,00	74,91	18.427,86		mercado
5	REVESTIMENTO		15,00	63,49	952,35		7241
5.1	PAREDES					6.968,77	
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
6	ESQUADRIAS						
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	511,14	39496
6.2	RECOLOCAÇÃO DE JANELA METÁLICA 1,40 X 1,20 M (REAPROVEITADA)	unid	1,00	80,00	80,00		
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						
7.1	ÁGUA FRIA					7.133,34	
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, INCLUI RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						89957

CIVIL - EIRELI

1,00

137,48

137,48

Maury Donadel Gebert

89957

02/02/2014

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
7.3	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						
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 COLUMNA *54 X 44* CM	unid	1,00	267,78	267,78		10431
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.856,14	

ALJABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

CNPJ 07.808.214/0001-38

Mauri Donadel Gebert
Emp.ª Civil - CREA PR-30.053/D

8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO 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, PARA-FUSOS 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, 0,75 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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
9	PINTURA					6.515,23	
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 SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	m2	7,56	20,82	157,40		6082
9.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	17,75	32,41	575,28		73924/2

ALJABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

CNPJ: 07.808.214/0001-38

Mauro Donadel Gebert
Eng.º Civil CREA PR-30.083/D

(Handwritten signature and initials)

2.2.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	7,29	139,05	1.013,67		74157/4
3	SUPERESTRUTURA					18.249,97	
3.1	FABRICACÃO 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
4	IMPERMEABILIZAÇÃO					417,75	
4.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m2	37,50	11,14	417,75		74106/1
5	ALVENARIA (ALVENARIA E PAINEIS)					26.572,19	
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 O,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	75,50	149,82	11.311,41		mercado
5.3	FECHAMENTO DE PAREDE ENTELHA TRASLUCIDA O,43MM FIXADAS EM VIGA"U" EMRIGECIDA 75MM	m2	11,20	149,82	1.677,98		mercado
6	COBERTURA					34.337,11	

ALJABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

CNPJ 07.808.214/0001-38

Mauri/Donadel Gebert

Eng.º Civil CREA PR-30.063/D

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
7	PAVIMENTAÇÃO					19.369,26	
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
8	REVESTIMENTO					19.645,20	
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
9	ESQUADRIAS					15.342,20	
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 ELEVÇÃO 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
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.659,32	
10.1	ELETROCALHA PERFIL 50 X 50 MM (INCLUSO EMENDAS INTERNAS, TÊ HORIZONTAL, SUPORTES, CABOS DE AÇO, PARAFUSOS E PORCAS	m	36,00	119,86	4.314,96		007

ALJABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

Maurit Donadel Gebert
Eng.º Civil CREA PR-30.053/D

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 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	3,28	295,20		91926
11	PINTURA					6.655,65	
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	360,00	13,35	4.806,00		88489
11.2	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOIS	m²	88,84	20,82	1.849,65		6082
12	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					4.458,94	
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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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 INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBÔNICO 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 INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	m	2,00	68,43	136,86		39749
12.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	m³	0,15	474,43	71,16		96620
12.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², 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 6M² 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	LIMPESA DA OBRAS				465,00	
13.1	LIMPESA DA OBRA	m2	150,00	3,10	465,00	mercado

CISTERNA						
C					38.173,18	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				768,00	
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
2	INFRA ESTRUTURA				2.568,73	
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

ALJABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

Mauri Donadel Gebert
Eng.º Civil CREA PR-30.053/D

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					96995
2.2.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	25,60	50,19	1,284,86	
3	SUPERESTRUTURA					1.751,59
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	94965
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	74157/4
3.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,36	139,05	50,06	
4	ALVENARIA					1.086,62
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
5	PAVIMENTAÇÃO					3.380,58
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
6	REVESTIMENTO					1.047,74
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

ALJABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

Maurício Donadel Gelbert
Eng.º Civil CREA PR-30.053/D

7	7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.061,89	
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, SOLDÁVEL, 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 SOLDÁVEL, 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	
8		ALAMBRADO						12.166,27	
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	
9		PINTURA						341,76	

ALJABRAS CONSTRUÇÃO

CIVIL - EIRELI

Eng.º Civil CRFA PR-30.05312


Marcel Donadel Gebert

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
-----	--	----	-------	-------	--------	-------

EXAUSTOR EÓLICO - 8 UNIDADES						
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

RESUMO ORÇAMENTÁRIO						
D	REFORMA BARRAÇÃO EXISTENTE - ÁREA = 225,00 m²				80.610,04	
B	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RECICLÁVEIS - ÁREA = 150,00 m²				175.593,28	
C	CISTERNA				38.173,18	
D	EXAUSTOR EÓLICO - 8 UNIDADES				3.795,44	
	TOTAL GERAL ORÇADO				298.171,94	

São José das Palmeiras, 12 de agosto de 2019


ALUÁBRAS CONSTRUÇÃO
 CIVIL - EIRELI
 CNPJ 07.808.214/0001-38


Mauri Douglas Gelbert
 Eng.º Civil - CREA PR-30.053/D