



CNPJ:13.367406/0001-59 - INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº90552378-30

# ENVELOPE “2”

STODULSKI ENGENHARIA LTDA – ME.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2022

ENVELOPE “2” – PROPOSTA DE PREÇOS

DATA 16/12/2022

## ÍNDICE

1. CARTA PROPOSTA DE PREÇOS
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS
3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Avenida John Kennedy, nº 469 – Centro – Missal/PR  
CNPJ:13.367406/0001-59 – Insc. Estadual nº 90552378-30  
Fone: 045 3244-1962 E-mail: contato@stodulski.com.br

À Comissão de Licitação

Referente ao edital de Tomada de Preços nº 030/2022.

Proponente: Stodulski Engenharia Ltda ME

Endereço: Av. John Kennedy, nº 469 – Centro – Missal/PR – CEP: 85890-000

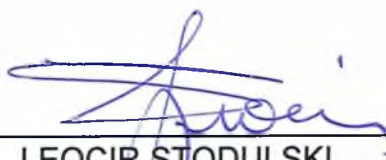
Representante: Leocir Stodulski e Tainá Stodulski

### CARTA PROPOSTA

Tendo examinado a Tomada de Preços nº **030/2022**, nós abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para execução de obra sendo **Construção de Edificação Socioassistencial denominada Centro Dia**, conforme detalhamento em planilha, memorial descritivo e projeto, de conformidade com o edital mencionado, pelo valor por lote de **R\$ 1.126.886,73** (Um milhão, cento e vinte e seis mil, oitocentos e oitenta e seis reais e setenta e três centavos), sendo R\$ 788.820,73 (setecentos e oitenta e oito mil, oitocentos e vinte reais e setenta e três centavos) referente a materiais e R\$ 338.066,00 (trezentos e trinta e oito mil e sessenta e seis reais) referente a mão de obra, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais, de acordo com a planilha de preços anexa e parte integrante desta proposta. Outrossim, declaramos que, estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos. Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

- A executar por completo os serviços no prazo de **12 (doze) meses**, contado a partir da data de assinatura da ordem de serviços.
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data da apresentação desta proposta.
- Até que o contrato seja assinado ou a Nota de Empenho entregue, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Tomada de Preços.

Medianeira, 16 de dezembro de 2022

  
LEOCIR STODULSKI  
CPF/ME: 768.886.229-91  
RG: 5.039.131-0 SSP/PR  
ENG.CIVIL CREA PR-86.723/D

STODULSKI ENGENHARIA  
CNPJ: 13.367.406/0001-59  
AV. JOHN KENNEDY, 469  
CENTRO - MISSAL - PR



STODULSKI ENGENHARIA LTDA ME  
 CNPJ: 13.367.406/0001-59 / I.E:90552378-30  
 Av. John Kennedy, nº 469 – Centro / MISSAL-PR  
 E-mail contato@stodulski.com.br

Nº OPERAÇÃO 1081632-47	Nº SICONV 922638	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Medianeira / PR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Edificação Socioassistencial Centro Dia			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 08-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Edificação Socioassistencial Centro Dia	MUNICÍPIO / UF Medianeira / PR	BDI 1 22,36%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário com BDI e Desconto (com(R\$))	Preço Total (R\$)
<b>EDIFICAÇÃO SOCIOASSISTENCIAL CENTRO DIA</b>									
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1.1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,50	445,00	BDI 1	R\$ 544,50	R\$ 2.450,25
<b>1.1.2. DEMOLIÇÃO</b>									
1.1.2.0.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M3	0,75	138,67	BDI 1	R\$ 169,68	R\$ 127,26
<b>1.1.3. CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1.1.3.0.1.	Composição	COMP01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TAPUME COM TELHA	M2	237,60	18,07	BDI 1	R\$ 22,11	R\$ 5.253,34
1.1.3.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	1.150,00	0,41	BDI 1	R\$ 0,50	R\$ 575,00
1.1.3.0.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	107,20	65,45	BDI 1	R\$ 80,08	R\$ 8.584,58
<b>1.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>1.2.1. BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>									
1.2.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	40,30	93,79	BDI 1	R\$ 114,76	R\$ 4.624,83
1.2.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	38,50	7,03	BDI 1	R\$ 8,60	R\$ 331,10
<b>1.2.2. REMOÇÃO E TRANSPORTE</b>									
1.2.2.0.1.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	50,90	8,63	BDI 1	R\$ 10,56	R\$ 537,50
1.2.2.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	254,50	2,81	BDI 1	R\$ 3,44	R\$ 875,48
<b>1.3. INFRAESTRUTURA</b>									
<b>1.3.1. ESTACAS ESCAVADAS</b>									
1.3.1.0.1.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,	M	322,85	57,73	BDI 1	R\$ 70,64	R\$ 22.806,12
1.3.1.0.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO	KG	81,85	17,89	BDI 1	R\$ 21,89	R\$ 1.791,70
1.3.1.0.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM.	KG	299,80	14,26	BDI 1	R\$ 17,45	R\$ 5.231,51
<b>1.3.2. BLOCOS DE COROAMENTO</b>									
1.3.2.0.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE	M3	0,85	195,86	BDI 1	R\$ 230,06	R\$ 195,55
1.3.2.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE	M2	67,80	104,65	BDI 1	R\$ 122,90	R\$ 8.332,62
1.3.2.0.3.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	193,20	18,09	BDI 1	R\$ 21,20	R\$ 4.095,84
1.3.2.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	127,90	14,60	BDI 1	R\$ 17,14	R\$ 2.192,21
1.3.2.0.5.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	13,50	12,26	BDI 1	R\$ 14,40	R\$ 194,40
1.3.2.0.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES,	M3	8,90	548,47	BDI 1	R\$ 644,20	R\$ 5.733,38
<b>1.3.3. VIGAS BALDRAME</b>									
1.3.3.0.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE	M3	1,10	195,86	BDI 1	R\$ 239,65	R\$ 263,62
1.3.3.0.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA	M2	107,65	90,68	BDI 1	R\$ 102,20	R\$ 11.001,83
1.3.3.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	161,30	19,83	BDI 1	R\$ 24,26	R\$ 3.913,14
1.3.3.0.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	377,15	16,54	BDI 1	R\$ 20,24	R\$ 7.633,52
1.3.3.0.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES,	M3	6,50	548,47	BDI 1	R\$ 671,11	R\$ 4.362,22
<b>1.4. SUPERESTRUTURA</b>									
<b>1.4.1. VIGAS E CINTAS</b>									
1.4.1.0.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	129,95	114,93	BDI 1	R\$ 135,00	R\$ 17.543,25
1.4.1.0.2.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	KG	194,40	22,88	BDI 1	R\$ 26,85	R\$ 5.219,64
1.4.1.0.3.	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	KG	2,50	20,16	BDI 1	R\$ 23,68	R\$ 59,20
1.4.1.0.4.	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	KG	376,40	17,74	BDI 1	R\$ 20,84	R\$ 7.844,18





1.4.1.0.5.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	KG	55,90	14,49	BDI 1	R\$	17,02	R\$	951,42
1.4.1.0.6.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES	M3	7,75	556,72	BDI 1	R\$	653,95	R\$	5.068,11
1.4.2.			PILARES							R\$	34.264,76
1.4.2.0.1.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	M2	103,75	154,94	BDI 1	R\$	174,07	R\$	18.059,76
1.4.2.0.2.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	KG	180,95	22,88	BDI 1	R\$	25,50	R\$	4.614,23
1.4.2.0.3.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	KG	426,25	14,49	BDI 1	R\$	16,30	R\$	6.947,88
1.4.2.0.4.	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	KG	60,10	12,23	BDI 1	R\$	13,70	R\$	823,37
1.4.2.0.5.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA -	M3	6,35	533,62	BDI 1	R\$	601,50	R\$	3.819,53
1.4.3.			LAJES								
1.4.3.0.1.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	1,40	15,28	BDI 1	R\$	17,90	R\$	25,06
1.4.3.0.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	4,75	13,51	BDI 1	R\$	15,85	R\$	75,29
1.4.3.0.3.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	20,50	12,03	BDI 1	R\$	14,10	R\$	289,05
1.4.3.0.4.	Composição	COMP55	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA PARA FORRO, COM ENCHIMENTO DE	M2	322,05	213,71	BDI 1	R\$	251,00	R\$	80.834,55
1.5.			VEDAÇÃO								
1.5.1.			ALVENARIA E DIVISÓRIAS								
1.5.1.0.1.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA	M2	509,60	88,15	BDI 1	R\$	107,86	R\$	54.965,46
1.5.1.0.2.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA	M2	7,20	165,03	BDI 1	R\$	201,93	R\$	1.453,90
1.5.1.0.3.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP =	M2	5,05	921,23	BDI 1	R\$	1.127,22	R\$	5.692,46
1.5.1.0.4.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL	M2	11,40	428,73	BDI 1	R\$	524,59	R\$	5.980,33
1.5.1.0.5.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M	M	17,75	96,83	BDI 1	R\$	118,48	R\$	2.103,02
1.5.1.0.6.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE	M	1,75	120,57	BDI 1	R\$	147,53	R\$	258,18
1.5.1.0.7.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5	M	50,40	105,38	BDI 1	R\$	128,94	R\$	6.498,58
1.5.1.0.8.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE	M	6,00	119,93	BDI 1	R\$	146,75	R\$	880,50
1.5.1.0.9.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ	M	50,40	103,00	BDI 1	R\$	126,03	R\$	6.351,91
1.5.1.0.10.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS	M	8,00	115,10	BDI 1	R\$	140,84	R\$	845,04
1.6.			ESQUADRIAS								
1.6.1.			PORTAS								
1.6.1.0.1.	Composição	COMP02	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO	UN	1,00	631,27	BDI 1	R\$	772,42	R\$	772,42
1.6.1.0.2.	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO	UN	16,00	950,36	BDI 1	R\$	1.162,86	R\$	18.605,76
1.6.1.0.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	M2	7,55	930,93	BDI 1	R\$	1.139,09	R\$	8.600,13
1.6.1.0.4.	Composição	COMP03	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, DUAS	UN	1,00	3.856,11	BDI 1	R\$	4.718,34	R\$	4.718,34
1.6.1.0.5.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF 12/2019	UN	6,00	83,42	BDI 1	R\$	102,07	R\$	612,42
1.6.1.0.6.	Composição	COMP04	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO,	UN	2,00	157,22	BDI 1	R\$	192,37	R\$	384,74
1.6.2.			JANELAS								
1.6.2.0.1.	Composição	COMP05	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO	M2	42,20	533,46	BDI 1	R\$	652,74	R\$	27.545,63
1.6.2.0.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM	M2	2,80	370,31	BDI 1	R\$	453,11	R\$	1.268,71
1.6.2.0.3.	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR	M2	1,35	661,71	BDI 1	R\$	809,67	R\$	1.093,05
1.6.3.			PINGADEIRAS								
1.6.3.0.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO	M	43,70	156,95	BDI 1	R\$	192,04	R\$	8.392,15
1.7.			COBERTURA								
1.7.1.			ESTRUTURA DO TELHADO								
1.7.1.0.1.	SINAPI	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE	M2	338,95	46,27	BDI 1	R\$	54,35	R\$	18.421,93
1.7.1.0.2.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE	M2	13,80	29,27	BDI 1	R\$	34,35	R\$	474,03
1.7.1.0.3.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	M2	408,65	96,24	BDI 1	R\$	113,05	R\$	46.197,88
1.7.1.0.4.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	13,80	29,33	BDI 1	R\$	34,45	R\$	475,41
1.7.1.0.5.	Composição	COMP06	TABEIRA DE MADEIRA APARELHADA, EM MACARANDUBA, ANGELIN OU	M	114,95	48,83	BDI 1	R\$	57,30	R\$	6.586,64
1.7.2.			TELHAMENTO								
1.7.2.0.1.	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA,	M2	408,65	37,64	BDI 1	R\$	44,20	R\$	18.062,33
1.7.2.0.2.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	13,80	50,34	BDI 1	R\$	59,10	R\$	815,58
1.7.2.0.3.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M	39,45	26,05	BDI 1	R\$	30,50	R\$	1.203,23
1.7.2.0.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM,	M	4,60	78,32	BDI 1	R\$	91,95	R\$	422,97
1.7.3.			CALHAS E RUFOS								
1.7.3.0.1.	Composição	COMP07	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24,	M	44,35	138,12	BDI 1	R\$	169,00	R\$	7.495,15
1.7.3.0.2.	Composição	COMP08	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24,	M	23,15	238,21	BDI 1	R\$	291,47	R\$	6.747,53
1.7.3.0.3.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26,	M	31,25	70,05	BDI 1	R\$	85,71	R\$	2.678,44
1.7.3.0.4.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	15,80	54,16	BDI 1	R\$	66,27	R\$	1.047,07
1.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
											100.620,56



STODULSKI ENGENHARIA LTDA ME  
CNPJ: 13.367.406/0001-59 / I.E:90552378-30  
Av. John Kennedy, nº 469 – Centro / MISSAL-PR  
E-mail contato@stodulski.com.br

								Flit	52.576,80
								R\$	1.283,92
1.8.1.			REDE DE ÁGUA FRIA						
1.8.1.1.			SERVIÇOS INICIAIS						
1.8.1.1.1.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC	UN	1,00	204,83	BDI 1	R\$ 250,63	R\$ 250,63
1.8.1.1.2.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	M	55,05	15,34	BDI 1	R\$ 18,77	R\$ 1.033,29
1.8.1.2.			TUBOS E CONEXÕES						R\$ 5.814,14
1.8.1.2.1.	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	M	41,65	28,20	BDI 1	R\$ 34,51	R\$ 1.437,34
1.8.1.2.2.	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	M	10,45	18,14	BDI 1	R\$ 22,20	R\$ 231,99
1.8.1.2.3.	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	M	26,30	12,12	BDI 1	R\$ 14,83	R\$ 390,03
1.8.1.2.4.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	M	52,20	25,90	BDI 1	R\$ 31,69	R\$ 1.654,22
1.8.1.2.5.	SINAPI	94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	2,00	15,32	BDI 1	R\$ 18,75	R\$ 37,50
1.8.1.2.6.	SINAPI	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	7,23	BDI 1	R\$ 8,85	R\$ 8,85
1.8.1.2.7.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	6,00	9,65	BDI 1	R\$ 11,81	R\$ 70,86
1.8.1.2.8.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	12,00	10,55	BDI 1	R\$ 12,91	R\$ 154,92
1.8.1.2.9.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2,00	10,60	BDI 1	R\$ 12,97	R\$ 25,94
1.8.1.2.10.	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM	UN	8,00	11,18	BDI 1	R\$ 13,68	R\$ 109,44
1.8.1.2.11.	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM	UN	12,00	19,73	BDI 1	R\$ 24,14	R\$ 289,68
1.8.1.2.12.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM,	UN	5,00	14,14	BDI 1	R\$ 17,30	R\$ 86,50
1.8.1.2.13.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN	21,00	15,92	BDI 1	R\$ 19,48	R\$ 409,08
1.8.1.2.14.	SINAPI	89386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN	1,00	17,92	BDI 1	R\$ 21,93	R\$ 21,93
1.8.1.2.15.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	14,00	14,60	BDI 1	R\$ 17,86	R\$ 250,04
1.8.1.2.16.	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	3,00	16,61	BDI 1	R\$ 20,32	R\$ 60,96
1.8.1.2.17.	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	3,00	30,12	BDI 1	R\$ 36,85	R\$ 110,55
1.8.1.2.18.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	3,00	21,70	BDI 1	R\$ 26,55	R\$ 79,65
1.8.1.2.19.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	4,00	22,22	BDI 1	R\$ 27,19	R\$ 108,76
1.8.1.2.20.	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	1,00	25,73	BDI 1	R\$ 31,48	R\$ 31,48
1.8.1.2.21.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	UN	2,00	23,47	BDI 1	R\$ 28,72	R\$ 57,44
1.8.1.2.22.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32	UN	2,00	27,62	BDI 1	R\$ 33,80	R\$ 67,60
1.8.1.2.23.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	UN	2,00	48,78	BDI 1	R\$ 59,69	R\$ 119,38
1.8.1.3.			VÁLVULAS E REGISTROS						R\$ 2.216,74
1.8.1.3.1.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	6,00	91,47	BDI 1	R\$ 111,92	R\$ 671,52
1.8.1.3.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	10,00	96,24	BDI 1	R\$ 117,76	R\$ 1.177,60
1.8.1.3.3.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM -	UN	2,00	33,01	BDI 1	R\$ 40,39	R\$ 80,78
1.8.1.3.4.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM -	UN	2,00	48,79	BDI 1	R\$ 59,70	R\$ 119,40
1.8.1.3.5.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM -	UN	2,00	68,42	BDI 1	R\$ 83,72	R\$ 167,44
1.8.1.4.			RESERVATÓRIO E EQUIPAMENTOS						R\$ 1.293,00
1.8.1.4.1.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -	UN	2,00	41,57	BDI 1	R\$ 50,87	R\$ 101,74
1.8.1.4.2.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	2,00	487,03	BDI 1	R\$ 595,93	R\$ 1.191,86
1.8.1.5.			LOUÇAS E METAIS						R\$ 20.874,03
1.8.1.5.1.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	8,00	108,82	BDI 1	R\$ 127,82	R\$ 1.022,56
1.8.1.5.2.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE	UN	1,00	99,80	BDI 1	R\$ 117,23	R\$ 117,23
1.8.1.5.3.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	UN	2,00	75,89	BDI 1	R\$ 89,14	R\$ 178,28
1.8.1.5.4.	Composição	COMP09	DUCHA ELÉTRICA ADVANCED BLINDADA 4500W - 220V, COM DESVIADOR	UN	6,00	294,46	BDI 1	R\$ 345,88	R\$ 2.075,28
1.8.1.5.5.	Composição	COMP10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 150 X 60 CM, COM CUBA DE	UN	1,00	1.313,90	BDI 1	R\$ 1.543,38	R\$ 1.543,38
1.8.1.5.6.	Composição	COMP11	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 120 X 32 CM, COM DUAS	UN	2,00	1.347,67	BDI 1	R\$ 1.583,05	R\$ 3.166,10
1.8.1.5.7.	Composição	COMP12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, DIMENSÕES	UN	4,00	633,15	BDI 1	R\$ 743,73	R\$ 2.974,92
1.8.1.5.8.	Composição	COMP13	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E SEM	UN	2,00	1.290,84	BDI 1	R\$ 1.516,00	R\$ 3.032,00
1.8.1.5.9.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	6,00	457,41	BDI 1	R\$ 537,30	R\$ 3.223,80
1.8.1.5.10.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO	UN	1,00	641,11	BDI 1	R\$ 753,08	R\$ 753,08
1.8.1.5.11.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE -	UN	1,00	675,07	BDI 1	R\$ 792,90	R\$ 792,90
1.8.1.5.12.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	42,70	BDI 1	R\$ 50,15	R\$ 300,90
1.8.1.5.13.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E	UN	16,00	90,11	BDI 1	R\$ 105,85	R\$ 1.693,60
1.8.1.6.			ACESSÓRIOS						R\$ 21.084,38
1.8.1.6.1.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	8,00	51,40	BDI 1	R\$ 60,50	R\$ 484,00
1.8.1.6.2.	Composição	COMP14	PAPELEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO -	UN	8,00	53,02	BDI 1	R\$ 62,28	R\$ 498,24
1.8.1.6.3.	Composição	COMP15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	6,00	53,02	BDI 1	R\$ 62,25	R\$ 373,50
1.8.1.6.4.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	6,00	67,60	BDI 1	R\$ 79,40	R\$ 476,40
1.8.1.6.5.	Composição	COMP16	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, FIXADO NA	UN	6,00	49,75	BDI 1	R\$ 58,40	R\$ 350,40



1.8.1.6.6.	Composição	COMP17	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA	UN	2,00	236,09	BDI 1	R\$	277,30	R\$	554,60	
1.8.1.6.7.	Composição	COMP18	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA PARA VASO SANITÁRIO PCD, EM AÇO	UN	2,00	524,76	BDI 1	R\$	616,40	R\$	1.232,80	
1.8.1.6.8.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA	UN	12,00	583,18	BDI 1	R\$	685,03	R\$	8.220,36	
1.8.1.6.9.	Composição	COMP19	BARRA DE APOIO RETA PARA LAVATÓRIO DE BANCADA, EM AÇO INOX	UN	4,00	222,31	BDI 1	R\$	260,10	R\$	1.040,40	
1.8.1.6.10.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,	UN	6,00	318,10	BDI 1	R\$	373,66	R\$	2.241,96	
1.8.1.6.11.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM,	UN	2,00	330,99	BDI 1	R\$	388,80	R\$	777,60	
1.8.1.6.12.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	298,74	BDI 1	R\$	350,90	R\$	701,80	
1.8.1.6.13.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -	UN	2,00	1.062,78	BDI 1	R\$	1.248,40	R\$	2.496,80	
1.8.1.6.14.	Composição	COMP20	INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM CRISTAL, ESPESSURA DE 4 MM, SEM	M2	2,55	549,37	BDI 1	R\$	645,30	R\$	1.645,52	
1.8.2.			REDE DE ESGOTO SANITARIO							R\$	21.476,17	
1.8.2.1.			SERVIÇOS INICIAIS							R\$	1.710,18	
1.8.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	9,50	93,79	BDI 1	R\$	114,76	R\$	1.090,22	
1.8.2.1.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	23,75	7,03	BDI 1	R\$	8,60	R\$	204,25	
1.8.2.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	9,50	35,76	BDI 1	R\$	43,76	R\$	415,72	
1.8.2.2.			TUBOS E CONEXÕES								8.564,74	
1.8.2.2.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	M	3,90	73,81	BDI 1	R\$	86,50	R\$	337,35	
1.8.2.2.2.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	48,95	53,02	BDI 1	R\$	62,20	R\$	3.044,69	
1.8.2.2.3.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	8,15	32,44	BDI 1	R\$	38,10	R\$	310,52	
1.8.2.2.4.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	18,75	23,58	BDI 1	R\$	27,60	R\$	517,50	
1.8.2.2.5.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	2,00	24,85	BDI 1	R\$	29,15	R\$	58,30	
1.8.2.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	16,00	13,93	BDI 1	R\$	16,35	R\$	261,60	
1.8.2.2.7.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	13,00	10,43	BDI 1	R\$	12,20	R\$	158,60	
1.8.2.2.8.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	8,00	15,39	BDI 1	R\$	18,07	R\$	144,56	
1.8.2.2.9.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	2,00	16,22	BDI 1	R\$	19,05	R\$	38,10	
1.8.2.2.10.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	8,00	30,44	BDI 1	R\$	35,76	R\$	286,08	
1.8.2.2.11.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	2,00	30,38	BDI 1	R\$	35,66	R\$	71,32	
1.8.2.2.12.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM,	UN	1,00	111,77	BDI 1	R\$	131,25	R\$	131,25	
1.8.2.2.13.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM,	UN	1,00	118,33	BDI 1	R\$	138,95	R\$	138,95	
1.8.2.2.14.	SINAPI	89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA	UN	2,00	113,49	BDI 1	R\$	133,30	R\$	266,60	
1.8.2.2.15.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	2,00	17,28	BDI 1	R\$	20,29	R\$	40,58	
1.8.2.2.16.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	UN	2,00	28,65	BDI 1	R\$	33,65	R\$	67,30	
1.8.2.2.17.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	UN	2,00	56,20	BDI 1	R\$	66,00	R\$	132,00	
1.8.2.2.18.	Composição	COMP21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50	UN	8,00	43,06	BDI 1	R\$	50,58	R\$	404,64	
1.8.2.2.19.	Composição	COMP22	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	UN	9,00	14,67	BDI 1	R\$	17,20	R\$	154,80	
1.8.2.3.			RALOS E CAIXAS SIFONADAS							R\$	2.055,18	
1.8.2.3.1.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	12,00	20,84	BDI 1	R\$	25,50	R\$	306,00	
1.8.2.3.2.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	51,33	BDI 1	R\$	62,81	R\$	125,62	
1.8.2.3.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	UN	10,00	22,55	BDI 1	R\$	27,59	R\$	275,90	
1.8.2.3.4.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU	UN	9,00	122,38	BDI 1	R\$	149,74	R\$	1.347,66	
1.8.2.4.			CAIXAS DE INSPEÇÃO E LIMPEZA								3.478,08	
1.8.2.4.1.	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	UN	12,00	207,36	BDI 1	R\$	253,73	R\$	3.044,76	
1.8.2.4.2.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	UN	1,00	354,12	BDI 1	R\$	433,30	R\$	433,30	
1.8.2.5.			TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL								R\$	5.313,00
1.8.2.5.1.	SINAPI	98066	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1,00	4.711,58	BDI 1	R\$	5.313,00	R\$	5.313,00	
1.8.2.5.2.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	UN	1,00	2.090,43	BDI 1	R\$	2.355,00	R\$	2.355,00	
1.8.3.			REDE DE ÁGUA PLUVIAL								26.567,59	
1.8.3.1.			SERVIÇOS INICIAIS								1.900,53	
1.8.3.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	11,00	93,79	BDI 1	R\$	110,15	R\$	1.211,65	
1.8.3.1.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	27,50	7,03	BDI 1	R\$	8,25	R\$	226,88	
1.8.3.1.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	11,00	35,76	BDI 1	R\$	42,00	R\$	462,00	
1.8.3.2.			TUBOS E CONEXÕES EM PVC								14.401,53	
1.8.3.2.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	M	43,30	115,77	BDI 1	R\$	135,95	R\$	5.886,64	
1.8.3.2.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	16,75	55,41	BDI 1	R\$	65,08	R\$	1.090,09	
1.8.3.2.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	41,75	81,56	BDI 1	R\$	95,80	R\$	3.999,65	
1.8.3.2.4.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	3,65	31,98	BDI 1	R\$	37,56	R\$	137,09	
1.8.3.2.5.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	5,70	50,92	BDI 1	R\$	59,81	R\$	340,92	
1.8.3.2.6.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN	5,00	87,09	BDI 1	R\$	102,25	R\$	511,25	





1.8.3.2.7.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	2,00	36,88	BDI 1	R\$	43,32	R\$	86,64
1.8.3.2.8.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	19,00	66,32	BDI 1	R\$	77,90	R\$	1.480,10
1.8.3.2.9.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	3,00	43,15	BDI 1	R\$	50,65	R\$	151,95
1.8.3.2.10.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	8,00	47,59	BDI 1	R\$	55,90	R\$	447,20
1.8.3.2.11.	Composição	COMP23	FIXAÇÃO DE CONDUTORES PLUVIAIS EM PVC RÍGIDO, COM	UN	20,00	11,53	BDI 1	R\$	13,50	R\$	270,00
1.8.3.3.			<b>TUBOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO</b>								
1.8.3.3.1.	Composição	COMP24	CONDUTOR VERTICAL DE AGUAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO	M	27,35	42,22	BDI 1	R\$	51,66	R\$	1.412,90
1.8.3.3.2.	Composição	COMP25	PÉ RETANGULAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 28, PARA	M	24,00	34,64	BDI 1	R\$	42,39	R\$	1.017,36
1.8.3.3.3.	Composição	COMP26	FIXAÇÃO DE CONDUTORES PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAIXAS DE INSPEÇÃO E CISTERNA	UN	32,00	11,80	BDI 1	R\$	14,44	R\$	462,08
1.8.3.4.1.	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	UN	4,00	207,36	BDI 1	R\$	243,50	R\$	974,00
1.8.3.4.2.	Composição	COMP27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	UN	4,00	427,70	BDI 1	R\$	502,35	R\$	2.009,40
1.8.3.4.3.	Composição	COMP28	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	UN	1,00	1.338,08	BDI 1	R\$	1.570,70	R\$	1.570,70
1.8.3.4.4.	Composição	COMP29	CISTERNA MODULAR VERTICAL, COM CAPACIDADE DE 750L, INCLUINDO	UN	1,00	2.399,99	BDI 1	R\$	2.819,10	R\$	2.819,10
1.9.			<b>SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>								
1.9.1.			<b>EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO</b>								
1.9.1.0.1.	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG,	UN	4,00	292,11	BDI 1	R\$	357,43	R\$	1.429,72
1.9.1.0.2.	Composição	COMP30	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA	UN	2,00	24,02	BDI 1	R\$	29,39	R\$	58,78
1.9.1.0.3.	Composição	COMP31	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA	UN	3,00	15,09	BDI 1	R\$	18,46	R\$	55,38
1.9.1.0.4.	Composição	COMP32	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA	UN	15,00	22,88	BDI 1	R\$	28,00	R\$	420,00
1.9.1.0.5.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM	UN	17,00	28,37	BDI 1	R\$	34,71	R\$	590,07
1.10.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.10.1.			<b>ENTRADA DE ENERGIA E SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1.10.1.0.1.	Composição	COMP33	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA, TRIFÁSICA, COM CABO DE 95	UN	1,00	6.846,01	BDI 1	R\$	7.720,00	R\$	7.720,00
1.10.1.0.2.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	UN	1,00	96,77	BDI 1	R\$	109,10	R\$	109,10
1.10.1.0.3.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	11,23	BDI 1	R\$	12,60	R\$	25,20
1.10.1.0.4.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS	M	174,90	7,62	BDI 1	R\$	8,50	R\$	1.486,65
1.10.2.			<b>ELETRODUTOS E CONDUTORES</b>								
1.10.2.0.1.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE	M	14,05	11,85	BDI 1	R\$	13,92	R\$	195,58
1.10.2.0.2.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	8,75	11,43	BDI 1	R\$	13,40	R\$	117,25
1.10.2.0.3.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),	M	41,80	16,14	BDI 1	R\$	18,95	R\$	792,11
1.10.2.0.4.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	339,95	10,19	BDI 1	R\$	11,90	R\$	4.045,41
1.10.2.0.5.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	174,90	12,99	BDI 1	R\$	15,25	R\$	2.667,23
1.10.2.0.6.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	62,20	93,24	BDI 1	R\$	109,50	R\$	6.810,90
1.10.2.0.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	1,90	51,61	BDI 1	R\$	60,62	R\$	115,18
1.10.2.0.8.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	47,00	16,63	BDI 1	R\$	19,50	R\$	916,50
1.10.2.0.9.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	121,50	10,47	BDI 1	R\$	12,25	R\$	1.488,38
1.10.2.0.10.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	389,90	7,80	BDI 1	R\$	9,15	R\$	3.567,59
1.10.2.0.11.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	1.716,05	5,56	BDI 1	R\$	6,24	R\$	10.708,15
1.10.2.0.12.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	3,00	149,54	BDI 1	R\$	175,60	R\$	526,80
1.10.3.			<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>								
1.10.3.0.1.	Composição	COMP34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 24	UN	2,00	342,58	BDI 1	R\$	419,16	R\$	838,32
1.10.3.0.2.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE	UN	1,00	509,82	BDI 1	R\$	623,82	R\$	623,82
1.10.3.0.3.	Composição	COMP35	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 63A	UN	1,00	129,52	BDI 1	R\$	158,48	R\$	158,48
1.10.3.0.4.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	6,00	75,96	BDI 1	R\$	92,94	R\$	557,64
1.10.3.0.5.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	12,00	72,71	BDI 1	R\$	88,97	R\$	1.067,64
1.10.3.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	15,00	14,55	BDI 1	R\$	17,80	R\$	267,00
1.10.3.0.7.	Composição	COMP36	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30	UN	6,00	204,33	BDI 1	R\$	250,02	R\$	1.500,12
1.10.3.0.8.	Composição	COMP37	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30	UN	7,00	201,33	BDI 1	R\$	246,35	R\$	1.724,45
1.10.4.			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
1.10.4.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	50,00	17,05	BDI 1	R\$	20,86	R\$	1.043,00
1.10.4.0.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	57,00	14,30	BDI 1	R\$	17,50	R\$	997,50
1.10.4.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	37,00	33,50	BDI 1	R\$	40,99	R\$	1.516,63
1.10.4.0.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	29,00	18,03	BDI 1	R\$	22,06	R\$	639,74
1.10.4.0.5.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	43,00	12,24	BDI 1	R\$	14,98	R\$	644,14
1.10.4.0.6.	Composição	COMP38	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM	UN	2,00	93,81	BDI 1	R\$	114,79	R\$	229,58
1.10.5.			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
											<b>4.972,42</b>



1.10.5.0.1.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	2,00	47,84	BDI 1	R\$	58,54	R\$	117,08
1.10.5.0.2.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	1,00	65,47	BDI 1	R\$	80,11	R\$	80,11
1.10.5.0.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	1,00	37,42	BDI 1	R\$	45,79	R\$	45,79
1.10.5.0.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	UN	12,00	53,65	BDI 1	R\$	65,65	R\$	787,80
1.10.5.0.5.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	UN	1,00	71,28	BDI 1	R\$	87,22	R\$	87,22
1.10.5.0.6.	Composição	COMP39	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	UN	2,00	91,58	BDI 1	R\$	112,06	R\$	224,12
1.10.5.0.7.	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1	UN	1,00	78,49	BDI 1	R\$	96,04	R\$	96,04
1.10.5.0.8.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	39,00	34,54	BDI 1	R\$	42,26	R\$	1.648,14
1.10.5.0.9.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	4,00	56,44	BDI 1	R\$	69,06	R\$	276,24
1.10.5.0.10.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	8,00	38,69	BDI 1	R\$	47,34	R\$	378,72
1.10.5.0.11.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	1,00	64,74	BDI 1	R\$	79,22	R\$	79,22
1.10.5.0.12.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	UN	17,00	49,38	BDI 1	R\$	60,42	R\$	1.027,14
1.10.5.0.13.	Composição	COMP40	PLACA CEGA COM FURO CENTRAL, INSTALADA EM PONTOS DE	UN	6,00	17,00	BDI 1	R\$	20,80	R\$	124,80
1.10.6.			LUMINÁRIAS								11.881,00
1.10.6.0.1.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES	UN	2,00	125,90	BDI 1	R\$	147,85	R\$	295,70
1.10.6.0.2.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES	UN	48,00	170,87	BDI 1	R\$	200,70	R\$	9.633,60
1.10.6.0.3.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR,	UN	13,00	127,88	BDI 1	R\$	150,20	R\$	1.952,60
1.11.			INSTALAÇÕES DE LÓGICA								4.186,90
1.11.1.			ENTRADA DE LÓGICA E SERVIÇOS INICIAIS								347,91
1.11.1.0.1.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-	UN	1,00	96,77	BDI 1	R\$	118,41	R\$	118,41
1.11.1.0.2.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	11,23	BDI 1	R\$	13,74	R\$	13,74
1.11.1.0.3.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS	M	23,15	7,62	BDI 1	R\$	9,32	R\$	215,76
1.11.2.			ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM								1.614,76
1.11.2.0.1.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	13,55	11,43	BDI 1	R\$	13,99	R\$	189,56
1.11.2.0.2.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	48,30	10,19	BDI 1	R\$	12,47	R\$	602,30
1.11.2.0.3.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	23,15	12,99	BDI 1	R\$	15,89	R\$	367,85
1.11.2.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	3,00	14,30	BDI 1	R\$	17,50	R\$	52,50
1.11.2.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	1,00	33,50	BDI 1	R\$	40,99	R\$	40,99
1.11.2.0.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	1,00	18,03	BDI 1	R\$	22,06	R\$	22,06
1.11.2.0.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	15,00	12,24	BDI 1	R\$	14,98	R\$	224,70
1.11.2.0.8.	Composição	COMP38	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM	UN	1,00	93,81	BDI 1	R\$	114,79	R\$	114,79
1.11.3.			QUADROS E TOMADAS								3.204,23
1.11.3.0.1.	Composição	COMP41	QUADRO PARA INSTALAÇÕES DE LÓGICA, EM PVC, DE EMBUTIR, COM 40	UN	1,00	304,55	BDI 1	R\$	372,65	R\$	372,65
1.11.3.0.2.	Composição	COMP42	TOMADA ALTA DE EMBUTIR PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL #MM,	UN	1,00	46,86	BDI 1	R\$	57,34	R\$	57,34
1.11.3.0.3.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	36,02	BDI 1	R\$	44,07	R\$	705,12
1.11.3.0.4.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	16,00	54,61	BDI 1	R\$	66,82	R\$	1.069,12
1.12.			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO								41.679,27
1.12.1.			DRENOS E TUBULAÇÕES								4.675,43
1.12.1.0.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	45,75	15,34	BDI 1	R\$	18,77	R\$	858,73
1.12.1.0.2.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	M	45,75	18,93	BDI 1	R\$	23,16	R\$	1.059,57
1.12.1.0.3.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO	UN	24,00	8,22	BDI 1	R\$	10,06	R\$	241,44
1.12.1.0.4.	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	12,00	6,28	BDI 1	R\$	7,66	R\$	91,92
1.12.1.0.5.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	19,35	66,09	BDI 1	R\$	80,87	R\$	1.564,83
1.12.1.0.6.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	1,00	80,59	BDI 1	R\$	98,61	R\$	98,61
1.12.1.0.7.	Composição	COMP43	CAIXA DE PASSAGEM EM PEAD, PARA INFRAESTRUTURA DE AR	UN	12,00	51,78	BDI 1	R\$	63,36	R\$	760,32
1.12.2.			APARELHOS DE AR CONDICIONADO								37.003,85
1.12.2.0.1.	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H,	UN	10,00	2.350,83	BDI 1	R\$	2.760,40	R\$	27.604,00
1.12.2.0.2.	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H,	UN	1,00	3.393,88	BDI 1	R\$	3.986,60	R\$	3.986,60
1.12.2.0.3.	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H,	UN	1,00	4.608,37	BDI 1	R\$	5.413,25	R\$	5.413,25
1.13.			INSTALAÇÕES DE GÁS								6.605,53
1.13.1.			ABRIGO EXTERNO								4.219,41
1.13.1.0.1.	Composição	COMP44	ABRIGO PARA CENTRAL DE GÁS, EM ALVENARIA DE BLOCOS	UN	1,00	2.278,90	BDI 1	R\$	2.788,46	R\$	2.788,46
1.13.1.0.2.	Composição	COMP45	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO NATURAL, COM REQUADRO EM PERFIL DE	M2	0,20	494,43	BDI 1	R\$	604,98	R\$	121,00
1.13.1.0.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	M2	1,15	930,93	BDI 1	R\$	1.139,09	R\$	1.309,95
1.13.2.			TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS								2.386,13
1.13.2.0.1.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	M	17,90	45,32	BDI 1	R\$	55,45	R\$	992,56
1.13.2.0.2.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	6,00	35,64	BDI 1	R\$	43,61	R\$	261,66





1.13.2.0.3.	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO	UN	1,00	26,67	BDI 1	R\$	32,63	R\$	32,63
1.13.2.0.4.	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	UN	1,00	47,10	BDI 1	R\$	57,63	R\$	57,63
1.13.2.0.5.	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	UN	5,00	50,34	BDI 1	R\$	61,60	R\$	308,00
1.13.2.0.6.	SINAPI	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	UN	6,00	24,84	BDI 1	R\$	30,39	R\$	182,34
1.13.2.0.7.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO	UN	3,00	62,64	BDI 1	R\$	76,65	R\$	229,95
1.13.2.0.8.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	46,30	BDI 1	R\$	56,65	R\$	56,65
1.13.2.0.9.	Composição	COMP46	MANÔMETRO, ESCALA *10* KGF/CM2, DIÂMETRO NOMINAL DE *100* MM.	UN	1,00	216,34	BDI 1	R\$	264,71	R\$	264,71
1.14.			IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$	11.225,42
1.14.1.			EMULSÃO ASFÁLTICA							R\$	4.930,58
1.14.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2	M2	93,10	43,28	BDI 1	R\$	52,96	R\$	4.930,58
1.14.2.			ARGAMASSA POLIMÉRICA							R\$	6.294,65
1.14.2.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMERICA /	M2	179,75	28,62	BDI 1	R\$	35,02	R\$	6.294,65
1.15.			REVESTIMENTOS							R\$	99.869,50
1.15.1.			REVESTIMENTO DE PAREDES							R\$	79.495,17
1.15.1.0.1.	SINAPI	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E	M2	313,80	9,45	BDI 1	R\$	11,08	R\$	3.476,90
1.15.1.0.2.	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	793,40	6,22	BDI 1	R\$	7,30	R\$	5.791,82
1.15.1.0.3.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	887,70	41,03	BDI 1	R\$	48,15	R\$	42.742,76
1.15.1.0.4.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	55,15	39,73	BDI 1	R\$	46,65	R\$	2.572,75
1.15.1.0.5.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	132,50	33,82	BDI 1	R\$	39,70	R\$	5.260,25
1.15.1.0.6.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	31,90	29,46	BDI 1	R\$	34,60	R\$	1.103,74
1.15.1.0.7.	SINAPI	87288	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	M2	55,15	79,74	BDI 1	R\$	93,65	R\$	5.164,80
1.15.1.0.8.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	M2	164,40	69,30	BDI 1	R\$	81,40	R\$	13.382,16
1.15.2.			REVESTIMENTO DE TETO							R\$	20.374,33
1.15.2.0.1.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	M2	320,20	6,09	BDI 1	R\$	7,15	R\$	2.289,43
1.15.2.0.2.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	320,20	48,09	BDI 1	R\$	56,48	R\$	18.084,90
1.16.			PISOS							R\$	98.504,66
1.16.1.			CONTRAPISO							R\$	38.849,33
1.16.1.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO	M2	425,25	3,68	BDI 1	R\$	4,30	R\$	1.828,58
1.16.1.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES	M3	21,30	110,63	BDI 1	R\$	129,90	R\$	2.766,87
1.16.1.0.3.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	M2	425,25	68,61	BDI 1	R\$	80,55	R\$	34.253,89
1.16.2.			PISO CERÂMICO							R\$	57.477,91
1.16.2.0.1.	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	16,20	173,56	BDI 1	R\$	203,80	R\$	3.301,56
1.16.2.0.2.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	55,50	156,07	BDI 1	R\$	183,30	R\$	10.173,15
1.16.2.0.3.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	234,40	145,37	BDI 1	R\$	170,75	R\$	40.023,80
1.16.2.0.4.	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M	210,55	16,12	BDI 1	R\$	18,90	R\$	3.979,40
1.16.3.			SOLEIRAS							R\$	2.177,42
1.16.3.0.1.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	15,10	122,80	BDI 1	R\$	144,20	R\$	2.177,42
1.17.			PINTURA							R\$	55.450,86
1.17.1.			PINTURA DE PAREDES EXTERNAS							R\$	8.582,23
1.17.1.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	318,45	3,19	BDI 1	R\$	3,90	R\$	1.241,96
1.17.1.0.2.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM	M2	318,45	18,84	BDI 1	R\$	23,05	R\$	7.340,27
1.17.2.			PINTURA DE PAREDES INTERNAS							R\$	25.197,51
1.17.2.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	514,55	3,19	BDI 1	R\$	3,90	R\$	2.006,75
1.17.2.0.2.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS	M2	514,55	20,55	BDI 1	R\$	25,14	R\$	12.935,79
1.17.2.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	M2	514,55	16,29	BDI 1	R\$	19,93	R\$	10.254,98
1.17.3.			PINTURA DE TETO							R\$	21.671,14
1.17.3.0.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	320,20	3,70	BDI 1	R\$	4,53	R\$	1.450,51
1.17.3.0.2.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	320,20	35,23	BDI 1	R\$	41,35	R\$	13.240,27
1.17.3.0.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,	M2	320,20	18,60	BDI 1	R\$	21,80	R\$	6.980,36
1.18.			ÁREAS EXTERNAS							R\$	113.477,73
1.18.1.			BASES E MUROS							R\$	69.847,73
1.18.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	7,85	93,79	BDI 1	R\$	105,75	R\$	830,14
1.18.1.0.2.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	1,00	227,29	BDI 1	R\$	256,20	R\$	256,20
1.18.1.0.3.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO	M	87,00	61,82	BDI 1	R\$	69,65	R\$	6.059,55
1.18.1.0.4.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM.	KG	154,05	14,26	BDI 1	R\$	16,05	R\$	2.472,50
1.18.1.0.5.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO	KG	27,35	17,89	BDI 1	R\$	20,15	R\$	551,10
1.18.1.0.6.	Composição	COMP47	MURO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, FBK DE 4,50 MPA, COM	M2	280,30	165,26	BDI 1	R\$	186,33	R\$	52.228,30



STODULSKI ENGENHARIA LTDA ME  
CNPJ: 13.367.406/0001-59 / I.E:90552378-30  
Av. John Kennedy, nº 469 – Centro / MISSAL-PR  
E-mail contato@stodulski.com.br

1.18.1.0.7.	Composição	COMP48	BASE DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA, LARGURA DE 14 CM E	M	14,00	87,52	BDI 1	R\$	98,65	R\$	1.381,10
1.18.1.0.8.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	277,75	3,19	BDI 1	R\$	3,55	R\$	986,01
1.18.1.0.9.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	M2	277,75	16,29	BDI 1	R\$	18,30	R\$	5.082,83
1.18.2.			GRADES E PORTÕES							R\$	11.485,88
1.18.2.0.1.	Composição	COMP49	GRADIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURADO POR TUBOS DE (8 X 8) CM, COM	M2	17,45	277,56	BDI 1	R\$	312,98	R\$	5.461,50
1.18.2.0.2.	Composição	COMP50	PORTÃO MANUAL DE CORRER COM REQUADRO EM PERFIS DE ALUMÍNIO	M2	6,00	453,83	BDI 1	R\$	511,70	R\$	3.070,20
1.18.2.0.3.	Composição	COMP51	PORTÃO MANUAL COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM REQUADRO EM	M2	4,20	623,67	BDI 1	R\$	703,28	R\$	2.953,78
1.18.3.			PASSEIOS E CALÇAMENTOS							R\$	32.144,52
1.18.3.0.1.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM	M2	333,25	48,88	BDI 1	R\$	55,10	R\$	18.362,08
1.18.3.0.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	30,80	63,16	BDI 1	R\$	71,15	R\$	2.191,42
1.18.3.0.3.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	10,10	49,48	BDI 1	R\$	55,77	R\$	563,28
1.18.3.0.4.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	51,35	46,91	BDI 1	R\$	52,80	R\$	2.711,28
1.18.3.0.5.	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM,	M	75,40	4,51	BDI 1	R\$	5,04	R\$	380,02
1.18.3.0.6.	Composição	COMP52	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO	M	29,95	34,38	BDI 1	R\$	38,70	R\$	1.159,07
1.18.3.0.7.	Composição	COMP53	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL OU ALERTA, FIXADO COM	M	28,45	75,17	BDI 1	R\$	84,75	R\$	2.411,14
1.18.3.0.8.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	349,30	11,15	BDI 1	R\$	12,50	R\$	4.366,25
1.19.			SERVICOS COMPLEMENTARES							R\$	1.845,59
1.19.1.			LIMPEZA FINAL							R\$	1.845,59
1.19.1.0.1.	Composição	COMP54	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INCLUINDO RETIRADA DE RESÍDUOS,	M2	425,25	3,55	BDI 1	R\$	4,34	R\$	1.845,59
<b>TOTAL COM BDI E DESCONTO</b>										<b>R\$</b>	<b>1.126.886,73</b>

Missal, 16 de dezembro de 2022

LEOCIR STODULSKI  
RG: 5.039.131-0 SSP/PR - CPF/ME: 768.886.229-91  
ENG.CIVIL CREA PR-86.723/D  
STODULSKI ENGENHARIA LTDA ME

STODULSKI ENGENHARIA  
CNPJ: 13.367.406/0001-59  
AV. JOHN KENNEDY, 469  
CENTRO - MISSAL - PR



Obra: Construção de Edificação Socioassistencial Centro Dia  
 Local: Município de Medianeira/PR

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

Item	Valor	Parcelas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Edificação Socioassistencial Centro Dia	R\$ 1.126.886,73	% Período	9,55%	10,24%	10,84%	8,46%	9,44%	7,19%	8,20%	5,20%	5,97%	8,70%	7,86%	8,30%
				R\$ 107.617,68	R\$ 115.393,20	R\$ 122.154,52	R\$ 95.334,62	R\$ 106.378,11	R\$ 81.023,16	R\$ 92.404,71	R\$ 58.598,11	R\$ 67.275,14	R\$ 98.039,15	R\$ 88.573,30	R\$ 93.531,60
1.1	Serviços preliminares	R\$ 16.990,42	% Período	100%											
				R\$ 16.990,42											
1.2	Movimento de Terra	R\$ 6.368,91	% Período	100%											
				R\$ 6.368,91											
1.3	Infraestrutura	R\$ 77.747,64	% Período	100%											
				R\$ 77.747,64											
1.4	Superestrutura	R\$ 152.174,50	% Período	43,88%	56,12%										
				R\$ 66.774,17	R\$ 85.400,33										
1.5	Vedação	R\$ 85.029,36	% Período	52,24%	34,03%	13,73%									
				R\$ 44.419,34	R\$ 28.935,49	R\$ 11.674,53									
1.6	Esquadrias	R\$ 71.993,35	% Período								51,37%		48,69%		
											R\$ 36.982,98		R\$ 35.053,56		
1.7	Cobertura	R\$ 110.628,18	% Período				76,32%	23,66%							
							R\$ 84.431,43	R\$ 26.174,63							
1.8	Instalações hidrossanitárias	R\$ 100.620,56	% Período	0,24%				41,76%	14,53%				43,47%		
				R\$ 241,49				R\$ 42.019,15	R\$ 14.620,17				R\$ 43.739,76		
1.9	Sistema de prevenção e combate incendio	R\$ 2.553,95	% Período												100%
															R\$ 2.553,95
1.10	Instalações Elétricas	R\$ 69.954,39	% Período	11,45%		9,71%		45,90%	9,21%					23,73%	
				R\$ 8.009,78	R\$ -	R\$ 6.792,57	R\$ -	R\$ 32.109,06	R\$ 6.442,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.599,48	
1.11	Instalações de Lógica	R\$ 4.166,90	% Período			15,71%		31,39%	8,94%					43,90%	
						R\$ 654,62	R\$ -	R\$ 1.307,99	R\$ 372,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.829,27	
1.12	Instalações de ar condicionado	R\$ 41.679,27	% Período					10,81%							89,19%
								R\$ 4.505,53							R\$ 37.173,74
1.13	Instalação de gás	R\$ 6.605,53	% Período						100%						
									R\$ 6.605,53						
1.14	Impermeabilização	R\$ 11.225,42	% Período		43,92%				56,08%						
					R\$ 4.930,20				R\$ 6.295,22						
1.15	Revestimentos	R\$ 99.869,50	% Período					46,93%		53,07%					
								R\$ 46.868,76	R\$ 53.000,74						
1.16	Pisos	R\$ 98.504,66	% Período						39,45%		60,55%				
									R\$ 38.860,09		R\$ 59.644,57				
1.17	Pintura	R\$ 55.450,88	% Período							42,28%	13,54%		37,71%	6,47%	
										R\$ 23.444,63	R\$ 7.508,05	R\$ 20.910,53	R\$ 3.587,67		
1.18	Áreas externas	R\$ 113.477,73	% Período										56,17%	43,83%	
													R\$ 63.740,44	R\$ 49.737,29	
1.19	Serviços complementares	R\$ 1.845,59	% Período												100%
															R\$ 1.845,59
<b>Período</b>			%	9,55%	10,24%	10,84%	8,48%	9,44%	7,20%	8,20%	5,20%	5,97%	8,70%	7,88%	8,30%
<b>Investimento</b>				R\$ 107.617,68	R\$ 115.393,20	R\$ 122.154,52	R\$ 95.560,00	R\$ 106.378,11	R\$ 81.135,84	R\$ 92.404,71	R\$ 58.598,11	R\$ 67.275,14	R\$ 98.039,15	R\$ 88.798,67	R\$ 93.531,60
<b>Acumulado</b>			%	9,55%	19,79%	30,63%	39,11%	48,55%	55,75%	63,95%	69,15%	75,12%	83,82%	91,70%	100,00%
<b>Investimento</b>				R\$ 107.617,68	R\$ 223.010,88	R\$ 345.165,41	R\$ 440.725,40	R\$ 547.103,51	R\$ 628.239,35	R\$ 720.644,07	R\$ 779.242,18	R\$ 846.517,31	R\$ 944.556,46	R\$ 1.033.355,14	R\$ 1.126.886,73

Missal, 16 de dezembro de 2022

LEOCIR STODULSKI  
 RG: 5.039.131-0 SSP/PR - CPF/ME: 768.886.229-91  
 ENG. CIVIL, CREA PR-86.723/D  
 STODULSKI ENGENHARIA LTDA ME

STODULSKI ENGENHARIA  
 CNPJ: 13.367.406/0001-59  
 AV. JOHN KENNEDY, 449  
 CENTRO - MISSAL - PR





Município de Medianeira/PR

Comissão Permanente de Licitação

**Tomada de Preços nº 030/2022**

Envelope nº 02 – Proposta de Preços

Razão Social da Proponente: **Stodulski Engenharia Ltda ME**

CNPJ: 13.367.406/0001-59

