



CONSTRUTORA 3R EIRELI
CNPJ: 27.772.324/0001-02

RESP. TÉCNICO: VITOR BRILHANTE DA ENCARNÇÃO
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
TOMADA DE PREÇO: 05/2022

Bancos:
SINAPI - 09/2021 - Pará
SEDOP - 09/2021 - Pará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

B.D.I.
28,82%

PLANILHA REPROGRAMADA

PERÍODO:

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	AVRÉCIMO		DECRÉCIMO		REPROGRAMADO	
								Quant.	V. Unit.	Quant.	V. Unit.	Quant.	V. Unit.
0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					12.494,87	2,88 %						
0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	1	9.699,48	12.494,87	12.494,87	2,88 %		0,00		R\$ 0,00	1	12.494,87
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.278,37	0,99 %						
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3	171,17	220,50	661,50	0,15 %		0,00		R\$ 0,00	3	661,50
1.2	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ	1	2.807,69	3.616,87	3.616,87	0,83 %		0,00		R\$ 0,00	1	3.616,87
2	PREPARAÇÃO PARA O INÍCIO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO					6.747,82	1,56 %						
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.747,82	1,56 %						
2.1.1	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	34,67	5,17	6,66	230,90	0,05 %		0,00		R\$ 0,00	34,67	230,90
2.1.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	11,96	53,72	69,20	827,66	0,19 %		0,00		R\$ 0,00	11,96	827,66
2.1.3	Retirada de revestimento cerâmico	m²	26,8	5,37	6,92	185,39	0,04 %		0,00		R\$ 0,00	26,8	185,39
2.1.4	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	36,28	7,16	9,22	334,63	0,08 %		0,00		R\$ 0,00	36,28	334,63
2.1.5	Retirada de telhas de barro	m²	238,82	8,94	11,52	2.750,37	0,63 %		0,00		R\$ 0,00	238,82	2.750,37
2.1.6	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	40,45	5,36	6,90	279,30	0,06 %		0,00		R\$ 0,00	40,45	279,30
2.1.7	Retirada de louça sanitária	UN	4	35,50	45,73	182,92	0,04 %		0,00		R\$ 0,00	4	182,92
2.1.8	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	238,82	6,36	8,19	1.956,64	0,45 %		0,00		R\$ 0,00	238,82	1.956,64
3	SERVIÇOS DE REFORMA, ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO					410.084,83	94,58 %						
3.1	MOVIMENTO DE TERRA					1.692,25	0,39 %						
3.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	27,54	47,70	61,45	1.692,25	0,39 %		0,00		R\$ 0,00	27,54	1.692,25
3.2	FUNDAÇÕES					23.520,67	5,42 %						
3.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,3	594,65	766,03	229,81	0,05 %		0,00		R\$ 0,00	0,3	229,81
3.2.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,13	3.015,93	3.885,12	12.160,43	2,80 %		0,00		R\$ 0,00	3,13	12.160,43
3.2.3	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	17,04	507,06	653,19	11.130,44	2,57 %		0,00		R\$ 0,00	17,04	11.130,44
3.3	ESTRUTURA					16.833,72	3,88 %						
3.3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,44	3.015,93	3.885,12	9.479,70	2,19 %		0,00		R\$ 0,00	2,44	9.479,70
3.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,4	87,80	113,10	271,45	0,06 %		0,00		R\$ 0,00	2,4	271,45
3.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,7	71,30	91,85	1.533,87	0,35 %		0,00		R\$ 0,00	16,7	1.533,87
3.3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,05	86,68	111,66	5.142,00	1,19 %		0,00		R\$ 0,00	46,05	5.142,00
3.3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,2	75,17	96,83	406,70	0,09 %		0,00		R\$ 0,00	4,2	406,70
3.4	PISO					42.051,21	9,70 %						
3.4.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	19,82	98,55	126,95	2.516,19	0,58 %		0,00		R\$ 0,00	19,82	2.516,19
3.4.2	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	66,08	59,72	76,93	5.083,62	1,17 %		0,00		R\$ 0,00	66,08	5.083,62
3.4.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	100,68	33,08	42,61	4.290,34	0,99 %	154,08	6.565,34		R\$ 0,00	254,76	10.855,69
3.4.4	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	m²	239,18	97,89	126,10	30.161,05	6,96 %	15,58	1.964,63		R\$ 0,00	254,76	32.125,68
3.5	PAREDES E PAINES					10.371,58	2,39 %						
3.5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	124,42	64,71	83,36	10.371,58	2,39 %		0,00		R\$ 0,00	124,42	10.371,58
3.6	COBERTURA					59.728,37	13,77 %						
3.6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	273,54	87,93	113,27	30.984,27	7,15 %	55,16	6.247,97		R\$ 0,00	328,7	37.232,24
3.6.2	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	16,98	50,05	64,47	1.094,78	0,25 %		0,00		R\$ 0,00	16,98	1.094,78
3.6.3	Cobertura - telha plan	m²	303,93	70,62	90,97	27.649,33	6,38 %	24,77	2.253,32		R\$ 0,00	328,7	29.902,65
3.7	ESQUADRIAS					63.022,19	14,53 %						
3.7.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	20,58	495,33	638,08	13.131,77	3,03 %		0,00		R\$ 0,00	20,58	13.131,77
3.7.2	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	10,5	552,40	711,60	7.471,82	1,72 %		0,00		R\$ 0,00	10,5	7.471,82
3.7.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	25,5	544,40	701,30	17.883,05	4,12 %		0,00		R\$ 0,00	25,5	17.883,05
3.7.4	Pele de vidro (painel móvel)	m²	9,77	1.140,51	1.469,20	14.354,13	3,31 %		0,00		R\$ 0,00	9,77	14.354,13
3.7.5	Mola p/ porta de vidro	UN	6	616,34	793,97	4.763,82	1,10 %		0,00		R\$ 0,00	6	4.763,82

3.7.6	Esquadriade alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	2	674,78	869,25	1.738,50	0,40 %		0,00		R\$ 0,00	2	1.738,50
3.7.7	Fechadura para porta interna	UN	7	72,85	93,85	656,92	0,15 %		0,00		R\$ 0,00	7	656,92
3.7.8	Fechadura para porta externa	UN	2	87,05	112,14	224,28	0,05 %		0,00		R\$ 0,00	2	224,28
3.7.9	Fechadura para porta de banheiro	UN	2	63,12	81,31	162,62	0,04 %		0,00		R\$ 0,00	2	162,62
3.7.10	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	234,65	302,28	604,55	0,14 %		0,00		R\$ 0,00	2	604,55
3.7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3,1/2" X 3", E=1,9 A 2MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA COM PARAFUSOS	UNID	33	47,77	61,54	2.030,73	0,47 %		0,00		R\$ 0,00	33	2.030,73
3.8	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					9.321,75	2,15 %						
3.8.1	Rodape ceramico h=8cm	M	175,48	16,26	20,95	3.675,63	0,85 %		0,00		R\$ 0,00	175,48	3.675,63
3.8.2	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	8,57	511,43	658,82	5.646,12	1,30 %		0,00		R\$ 0,00	8,57	5.646,12
3.9	FORRO EM LAMBRI DE PVC					24.970,27	5,76 %						
3.9.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	214,97	49,12	63,28	13.602,52	3,14 %	39,79	2.517,91		R\$ 0,00	254,76	16.120,43
3.9.2	Forro em lambri de PVC	m²	214,97	41,05	52,88	11.367,74	2,62 %	39,79	2.104,09		R\$ 0,00	254,76	13.471,83
3.10	REVESTIMENTOS - CERÂMICA E PINTURA					55.462,80	12,79 %						
3.10.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	248,84	10,08	12,99	3.231,20	0,75 %		0,00		R\$ 0,00	248,84	3.231,20
3.10.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	31,2	34,95	45,02	1.404,70	0,32 %		0,00		R\$ 0,00	31,2	1.404,70
3.10.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	217,64	41,08	52,92	11.517,35	2,66 %		0,00		R\$ 0,00	217,64	11.517,35
3.10.4	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	20,36	3,18	4,10	83,40	0,02 %		0,00		R\$ 0,00	20,36	83,40
3.10.5	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	51,56	70,20	90,43	4.662,66	1,08 %		0,00		R\$ 0,00	51,56	4.662,66
3.10.6	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	637,26	39,43	50,79	32.368,81	7,47 %		0,00		R\$ 0,00	637,26	32.368,81
3.10.7	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	44,94	37,91	48,84	2.194,67	0,51 %		0,00		R\$ 0,00	44,94	2.194,67
3.11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30.087,43	6,94 %						
3.11.1.1	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	952,98	1.227,63	1.227,63	0,28 %		0,00		R\$ 0,00	1	1.227,63
3.11.1.2	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	699,61	901,24	901,24	0,21 %		0,00		R\$ 0,00	1	901,24
3.11.1.3	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	15	27,46	35,37	530,61	0,12 %		0,00		R\$ 0,00	15	530,61
3.11.1.4	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	30	37,24	47,97	1.439,18	0,33 %		0,00		R\$ 0,00	30	1.439,18
3.11.1.5	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	145	10,16	13,09	1.897,78	0,44 %		0,00		R\$ 0,00	145	1.897,78
3.11.1.6	Caixa plástica 4"x2"	UN	58	2,65	3,41	198,00	0,05 %		0,00		R\$ 0,00	58	198,00
3.11.1.7	Cabode cobre 35mm² - 1 KV	M	72	48,60	62,61	4.507,67	1,04 %		0,00		R\$ 0,00	72	4.507,67
3.11.1.8	Cabode cobre 4mm² - 1 KV	M	250	9,23	11,89	2.972,52	0,69 %		0,00		R\$ 0,00	250	2.972,52
3.11.1.9	Cabode cobre 2,5mm² - 750 V	M	580	6,96	8,97	5.200,21	1,20 %		0,00		R\$ 0,00	580	5.200,21
3.11.1.10	Cabode cobre nú 16mm²	M	50	20,17	25,98	1.299,15	0,30 %		0,00		R\$ 0,00	50	1.299,15
3.11.1.11	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3	100,10	128,95	386,85	0,09 %		0,00		R\$ 0,00	3	386,85
3.11.1.12	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	3	217,50	280,18	840,55	0,19 %		0,00		R\$ 0,00	3	840,55
3.11.1.13	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	3	20,27	26,11	78,34	0,02 %		0,00		R\$ 0,00	3	78,34
3.11.1.14	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	9	64,93	83,64	752,79	0,17 %		0,00		R\$ 0,00	9	752,79
3.11.1.15	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1	90,47	116,54	116,54	0,03 %		0,00		R\$ 0,00	1	116,54
3.11.1.16	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	49	18,39	23,69	1.160,81	0,27 %		0,00		R\$ 0,00	49	1.160,81
3.11.1.17	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	9	23,65	30,47	274,19	0,06 %		0,00		R\$ 0,00	9	274,19
3.11.1.18	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	10	13,61	17,53	175,32	0,04 %		0,00		R\$ 0,00	10	175,32
3.11.1.19	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UN	3	40,00	51,53	154,58	0,04 %		0,00		R\$ 0,00	3	154,58
3.11.1.20	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	UN	15	108,96	140,36	2.105,43	0,49 %		0,00		R\$ 0,00	15	2.105,43
3.11.1.21	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	12	216,81	279,29	3.351,54	0,77 %		0,00		R\$ 0,00	12	3.351,54
3.11.1.22	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	2	81,16	104,55	209,10	0,05 %		0,00		R\$ 0,00	2	209,10
3.11.1.23	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	4	59,66	76,85	307,42	0,07 %		0,00		R\$ 0,00	4	307,42
3.11.2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (PONTO DE DRENO)					1.946,42	0,45 %						
3.11.2.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	8	188,87	243,30	1.946,42	0,45 %		0,00		R\$ 0,00	8	1.946,42
3.11.3	INSTALAÇÕES DE LOGICA					6.267,35	1,45 %						
3.11.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15	41,25	53,14	797,07	0,18 %		0,00		R\$ 0,00	15	797,07
3.11.3.2	Tomada fema RJ-45 completa	UN	15	44,39	57,18	857,75	0,20 %		0,00		R\$ 0,00	15	857,75
3.11.3.3	FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ-45, CATEGORIA 6	UNID	60	12,56	16,18	970,79	0,22 %		0,00		R\$ 0,00	60	970,79
3.11.3.4	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	15	10,45	13,46	201,93	0,05 %		0,00		R\$ 0,00	15	201,93
3.11.3.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	10,77	13,87	208,11	0,05 %		0,00		R\$ 0,00	15	208,11
3.11.3.6	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	1	367,76	473,75	473,75	0,11 %		0,00		R\$ 0,00	1	473,75
3.11.3.7	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	UN	1	255,29	328,86	328,86	0,08 %		0,00		R\$ 0,00	1	328,86
3.11.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	6,77	8,72	523,27	0,12 %		0,00		R\$ 0,00	60	523,27
3.11.3.9	Cabo coaxial 75 Horns 200 Mhz (TV)	M	35	3,16	4,07	142,47	0,03 %		0,00		R\$ 0,00	35	142,47
3.11.3.10	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	35	5,80	7,47	261,50	0,06 %		0,00		R\$ 0,00	35	261,50

3.11.3.11	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	45	2,63	3,39	152,46	0,04 %		0,00	R\$ 0,00	45	152,46
3.11.3.12	Rack de 19" 05 U/A	UN	1	469,83	605,24	605,24	0,14 %		0,00	R\$ 0,00	1	605,24
3.11.3.13	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	1	537,07	691,85	691,85	0,16 %		0,00	R\$ 0,00	1	691,85
3.11.3.14	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	1	40,60	52,30	52,30	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	1	52,30
3.11.4	INSTALAÇÕES DE SPDA					14.635,78	3,38 %					
3.11.4.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	137,21	176,75	176,75	0,04 %		0,00	R\$ 0,00	1	176,75
3.11.4.2	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	1	1.087,06	1.400,35	1.400,35	0,32 %		0,00	R\$ 0,00	1	1.400,35
3.11.4.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	18,79	24,21	24,21	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	1	24,21
3.11.4.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	89,04	114,70	688,21	0,16 %		0,00	R\$ 0,00	6	688,21
3.11.4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	43,93	56,59	339,54	0,08 %		0,00	R\$ 0,00	6	339,54
3.11.4.6	Cabode cobre nú 35mm²	M	122,8	37,45	48,24	5.924,25	1,37 %		0,00	R\$ 0,00	122,8	5.924,25
3.11.4.7	Cabode cobre nú 50mm²	M	76	55,63	71,66	5.446,36	1,26 %		0,00	R\$ 0,00	76	5.446,36
3.11.4.8	Ponto de solda exotérmica	PT	6	33,05	42,58	255,45	0,06 %		0,00	R\$ 0,00	6	255,45
3.11.4.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	10,47	13,49	242,77	0,06 %		0,00	R\$ 0,00	18	242,77
3.11.4.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	10,96	14,12	84,71	0,02 %		0,00	R\$ 0,00	6	84,71
3.11.4.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6	6,88	8,86	53,18	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	6	53,18
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					18.440,35	4,25 %					
3.12.1	ÁGUA FRIA					5.615,19	1,29 %					
3.12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	16,56	21,33	639,98	0,15 %		0,00	R\$ 0,00	30	639,98
3.12.1.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	5,35	6,89	34,46	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	5	34,46
3.12.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	4,65	5,99	59,90	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	10	59,90
3.12.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	74,69	96,22	673,51	0,16 %		0,00	R\$ 0,00	7	673,51
3.12.1.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	513,87	661,97	1.323,93	0,31 %		0,00	R\$ 0,00	2	1.323,93
3.12.1.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	36,34	46,81	93,63	0,02 %		0,00	R\$ 0,00	2	93,63
3.12.1.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	73,62	94,84	189,67	0,04 %		0,00	R\$ 0,00	2	189,67
3.12.1.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	32,91	42,39	84,79	0,02 %		0,00	R\$ 0,00	2	84,79
3.12.1.9	Lavatório de louça s/col.c/tom.,sifao e valv.	UN	2	425,69	548,37	1.096,75	0,25 %		0,00	R\$ 0,00	2	1.096,75
3.12.1.10	Barra em aço inox (PNE)	M	4	275,30	354,64	1.418,57	0,33 %		0,00	R\$ 0,00	4	1.418,57
3.12.2	ESGOTO					12.825,16	2,96 %					
3.12.2.1	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	6	15,75	20,29	121,73	0,03 %		0,00	R\$ 0,00	6	121,73
3.12.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12	12,02	15,48	185,81	0,04 %		0,00	R\$ 0,00	12	185,81
3.12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12	23,24	29,94	359,25	0,08 %		0,00	R\$ 0,00	12	359,25
3.12.2.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	10,17	13,10	39,30	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	3	39,30
3.12.2.5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	17,95	23,12	23,12	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	1	23,12
3.12.2.6	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	61,25	78,90	157,80	0,04 %		0,00	R\$ 0,00	2	157,80
3.12.2.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	32,70	42,12	126,37	0,03 %		0,00	R\$ 0,00	3	126,37
3.12.2.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	238,58	307,34	307,34	0,07 %		0,00	R\$ 0,00	1	307,34
3.12.2.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	260,40	335,45	670,89	0,15 %		0,00	R\$ 0,00	2	670,89

3.12.2.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.615,76	5.946,02	5.946,02	1,37 %		0,00	R\$ 0,00	1	5.946,02
3.12.2.11	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.330,53	3.002,19	3.002,19	0,69 %		0,00	R\$ 0,00	1	3.002,19
3.12.2.12	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.463,53	1.885,32	1.885,32	0,43 %		0,00	R\$ 0,00	1	1.885,32
3.13	LOUÇAS E METAIS					3.944,42	0,91 %					
3.13.1	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	2	508,70	655,31	1.310,61	0,30 %		0,00	R\$ 0,00	2	1.310,61
3.13.2	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	2	496,17	639,17	1.278,33	0,29 %		0,00	R\$ 0,00	2	1.278,33
3.13.3	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m	UN	1	1.052,22	1.355,47	1.355,47	0,31 %		0,00	R\$ 0,00	1	1.355,47
3.14	MURETA, GRADES E PORTÕES DE FECHAMENTO DA FRENTE DO PRÉDIO					21.840,09	5,04 %					
3.14.1	Retirada de esquadria metálica	m²	1,4	9,95	12,82	17,94	0,00 %		0,00	R\$ 0,00	1,4	17,94
3.14.2	Retirada de grade de ferro	m²	5,52	20,75	26,73	147,55	0,03 %		0,00	R\$ 0,00	5,52	147,55
3.14.3	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	0,52	53,72	69,20	35,99	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	0,52	35,99
3.14.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,35	64,71	83,36	112,54	0,03 %		0,00	R\$ 0,00	1,35	112,54
3.14.5	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,7	10,08	12,99	35,06	0,01 %		0,00	R\$ 0,00	2,7	35,06
3.14.6	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,7	41,08	52,92	142,88	0,03 %		0,00	R\$ 0,00	2,7	142,88
3.14.7	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	15,1	323,55	416,80	6.293,64	1,45 %		0,00	R\$ 0,00	15,1	6.293,64
3.14.8	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	11,2	387,21	498,80	5.586,60	1,29 %		0,00	R\$ 0,00	11,2	5.586,60
3.14.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80MM (3"), E=3,35MM	M	4,2	160,85	207,21	870,27	0,20 %		0,00	R\$ 0,00	4,2	870,27
3.14.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100MM (4"), E=3,75MM	M	21	229,95	296,22	6.220,65	1,43 %		0,00	R\$ 0,00	21	6.220,65
3.14.11	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	15,54	39,43	50,79	789,33	0,18 %		0,00	R\$ 0,00	15,54	789,33
3.14.12	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,49	48,35	62,28	1.587,63	0,37 %		0,00	R\$ 0,00	25,49	1.587,63
3.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.538,04	0,82 %					
3.15.1	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1	2.208,74	2.845,30	2.845,30	0,66 %		0,00	R\$ 0,00	1	2.845,30
3.15.2	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	UN	2	169,85	218,80	437,60	0,10 %		0,00	R\$ 0,00	2	437,60
3.15.3	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	6	33,01	42,52	255,14	0,06 %		0,00	R\$ 0,00	6	255,14
3.16	LIMPEZA FINAL					2.410,15	0,56 %					
3.16.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	294,28	6,36	8,19	2.410,15	0,56 %		0,00	R\$ 0,00	294,28	2.410,15
									21.653,26	0,00		455.259,15

Tipo de TOMADA DE PREÇO
Licitação
Abertura 06/07/2022 09:00
da
Licitação
Número Nº 005/2022
do
Processo
Licitação

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral 433.605,89

Construtora 3R Eireli
Eng. Civil: Victor Brilhante da Encarnação
CPF: 860.233.902-00
Cargo: Diretor/Proprietário