

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA						DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA				R\$ 559.617,66		BDI= 28,82%	
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG						DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>PLACA DE OBRA</b>							
1.1	COMPOSIÇÃO 1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,50	388,63	500,63	R\$ 2.252,85
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	14,63	46,80	60,29	R\$ 882,01
1.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	8,00	10,27	13,23	R\$ 105,84
1.4	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	8,00	7,49	9,65	R\$ 77,19
1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	15,16	7,79	10,04	R\$ 152,13
1.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	5,80	29,50	38,00	R\$ 220,41
1.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	459,54	2,89	3,72	R\$ 1.710,82
1.8	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	154,35	1,53	1,97	R\$ 304,22
1.9	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m	600,00	0,56	0,72	R\$ 432,84
1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	77,80	19,38	24,97	R\$ 1.942,30
1.11	ED-48482 DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	69,70	7,79	10,04	R\$ 699,44
1.12	ED-48439 DEM-CER-005	REMOÇÃO DE CERCA DE ALAMBRADO METÁLICO	m²	130,90	14,65	18,87	R\$ 2.470,36
1.13	ED-51125 TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	20,00	50,00	64,41	R\$ 1.288,20
<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>							<b>R\$ 12.538,61</b>
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>							
<b>ESTACAS</b>							
2.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	m	39,00	56,81	73,18	R\$ 2.854,12
2.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	m	60,00	79,16	101,97	R\$ 6.118,43
2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	Kg	141,00	14,60	18,81	R\$ 2.651,89
2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	Kg	34,00	16,96	21,85	R\$ 742,83
<b>BLOCOS</b>							
2.5	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,00	83,29	107,29	R\$ 321,88
2.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	3,00	693,16	892,93	R\$ 2.678,79
2.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	198,00	14,60	18,81	R\$ 3.723,93
<b>VIGAS BALDRAME</b>							
2.8	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	2,83	109,17	140,63	R\$ 397,99
2.9	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	2,83	990,08	1.275,42	R\$ 3.609,44
2.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	Kg	133,00	14,60	18,81	R\$ 2.501,43
2.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	Kg	67,00	16,96	21,85	R\$ 1.463,81
<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>							<b>R\$ 27.064,54</b>

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA						DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA					R\$ 559.617,66	BDI= 28,82%	
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG						DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
<b>3 ALVENARIA</b>							
<b>PAREDES</b>							
3.1	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m	245,11	107,67	138,70	R\$ 33.996,88
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>							<b>R\$ 33.996,88</b>
<b>4 REVESTIMENTOS</b>							
4.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA <b>CHAPISCO</b> CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	2,45	626,76	807,39	R\$ 1.978,11
4.2	87531	<b>EMBOÇO</b> , PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	84,84	34,12	43,95	R\$ 3.729,01
4.3	87529	<b>REBOCO</b> - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	405,38	35,33	45,51	R\$ 18.449,70
4.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	84,84	58,91	75,89	R\$ 6.438,33
<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>							<b>R\$ 30.595,14</b>
<b>5 SUPERESTRUTURA</b>							
<b>PILARES</b>							
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,06	975,86	1.257,10	R\$ 3.846,73
5.2	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	71,40	424,90	547,36	R\$ 39.081,23
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	194,00	11,38	14,66	R\$ 2.843,98
5.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	43,00	11,38	14,66	R\$ 630,37
5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	91,00	13,85	17,84	R\$ 1.623,58
<b>VIGAS</b>							
5.6	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,34	990,08	1.275,42	R\$ 5.535,33
5.7	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	73,14	246,18	317,13	R\$ 23.194,82
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	93,00	11,38	14,66	R\$ 1.363,35
5.9	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	297,00	12,65	16,30	R\$ 4.839,83
5.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	197,00	13,85	17,84	R\$ 3.514,79
<b>LAJES</b>							
5.11	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	80,17	219,28	282,48	R\$ 22.646,14
5.12	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	16,32	18,09	23,30	R\$ 380,31
5.13	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	44,12	78,31	100,88	R\$ 4.450,78
5.14	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	24,45	74,21	95,60	R\$ 2.337,35
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>							<b>R\$ 116.288,61</b>

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA							DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA					R\$ 559.617,66		BDI= 28,82%	
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG							DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI	
<b>6 COBERTURA</b>								
6.1	ED-49686 FOR-GES-010	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	m²	150,62	66,24	85,33	R\$ 12.852,46	
6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	495,20	42,51	54,76	R\$ 27.117,84	
6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	27,00	102,59	132,16	R\$ 3.568,22	
6.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	59,52	67,77	87,30	R\$ 5.196,17	
<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>							<b>R\$ 48.734,69</b>	
<b>7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
<b>ÁGUA FRIA</b>								
7.1	11871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	Unid.	2,00	485,44	625,34	R\$ 1.250,69	
7.2	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid.	2,00	48,15	62,03	R\$ 124,05	
7.3	94703	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Unid.	4,00	23,07	29,72	R\$ 118,88	
7.4	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid.	2,00	26,89	34,64	R\$ 69,28	
7.5	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid.	5,00	48,37	62,31	R\$ 311,55	
7.6	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	36,00	4,68	6,03	R\$ 217,04	
7.7	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	48,00	5,28	6,80	R\$ 326,48	
7.8	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	35,00	11,39	14,67	R\$ 513,54	
7.9	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Unid.	7,00	7,50	9,66	R\$ 67,63	
7.10	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Unid.	3,00	0,92	1,19	R\$ 3,56	
7.11	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Unid.	21,00	0,75	0,97	R\$ 20,29	
7.12	3657	JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL		2,00	9,16	11,80	R\$ 23,60	
7.13	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		9,00	1,35	1,74	R\$ 15,65	
7.14	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		7,00	1,53	1,97	R\$ 13,80	
7.15	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Unid.	4,00	11,73	15,11	R\$ 60,44	
7.16	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid.	5,00	125,89	162,17	R\$ 810,86	
7.17	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Unid.	2,00	7,02	9,04	R\$ 18,09	
7.18	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Unid.	3,00	13,64	17,57	R\$ 52,71	
7.19	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Unid.	3,00	18,83	24,26	R\$ 72,77	
<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>								
7.20	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	Unid.	6,00	33,84	43,59	R\$ 261,56	
7.21	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Unid.	1,00	329,65	424,66	R\$ 424,66	
7.22	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Unid.	1,00	524,66	675,87	R\$ 675,87	
7.23	89714	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	6,00	36,51	47,03	R\$ 282,19	
7.24	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	3,00	32,90	42,38	R\$ 127,15	
7.25	89712	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	20,00	26,23	33,79	R\$ 675,79	
7.26	89711	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	30,00	20,18	26,00	R\$ 779,88	
7.27	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	41,91	53,99	R\$ 107,98	

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA						DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA				R\$ 559.617,66		BDI= 28,82%	
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG						DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
7.28	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	unid	1,00	18,91	24,36	R\$ 24,36
7.29	11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid	1,00	17,75	22,87	R\$ 22,87
7.30	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	unid	1,00	21,59	27,81	R\$ 27,81
7.31	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	23,08	29,73	R\$ 29,73
7.32	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	13,66	17,60	R\$ 17,60
7.33	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid	1,00	20,80	26,79	R\$ 26,79
7.34	89744	JOELHO 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	unid	2,00	26,24	33,80	R\$ 67,60
7.35	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	14,68	18,91	R\$ 56,73
7.36	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	unid	8,00	9,58	12,34	R\$ 98,73
7.37	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	unid	10,00	9,33	12,02	R\$ 120,19
7.38	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	3,00	9,45	12,17	R\$ 36,52
7.39	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	unid	1,00	21,59	27,81	R\$ 27,81
7.40	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	unid	4,00	9,62	12,39	R\$ 49,57
7.41	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	unid	2,00	18,83	24,26	R\$ 48,51
7.42	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	unid	2,00	13,64	17,57	R\$ 35,14
<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>							<b>R\$ 8.115,93</b>
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
	MERCADO	PURIFICADOR DE ÁGUA (BEBEDOURO) DE PAREDE	unid	5,00	1.000,00	1.288,20	R\$ 6.441,00
8.1	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	unid	4,00	373,26	480,83	R\$ 1.923,33
8.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	142,97	184,17	R\$ 736,70
8.3	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	unid	4,00	270,53	348,50	R\$ 1.393,99
8.4	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	286,36	368,89	R\$ 1.475,56
8.5	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	unid	4,00	7,02	9,04	R\$ 36,17
8.6	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, 1 " SEM LADRAO	unid	4,00	60,96	78,53	R\$ 314,11
8.7	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM. TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE. 1/2 OU 3/4. P/	unid	1,00	937,80	1.208,07	R\$ 1.208,07
8.8	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	unid	1,00	97,29	125,33	R\$ 125,33
8.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	889,05	1.145,27	R\$ 1.145,27
8.10	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	unid	4,00	46,00	59,26	R\$ 237,03
<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>							<b>R\$ 15.036,57</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
	<b>ELETRICIDADE</b>						
	<b>CAIXAS</b>						

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA						DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA				R\$ 559.617,66		BDI= 28,82%	
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG						DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
9.1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	78,00	2,73	3,52	R\$ 274,31
9.2	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	13,00	5,42	6,98	R\$ 90,77
9.3	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	74,00	4,88	6,29	R\$ 465,19
9.4	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	unid	2,00	10,63	13,69	R\$ 27,39
9.5	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	unid	4,00	5,91	7,61	R\$ 30,45
9.6	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	m	20,00	1,22	1,57	R\$ 31,43
<i>FIOS</i>							
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	907,10	2,71	3,49	R\$ 3.166,71
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	878,00	3,96	5,10	R\$ 4.478,92
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	111,90	6,15	7,92	R\$ 886,52
9.11	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	121,40	15,49	19,95	R\$ 2.422,44
9.12	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00	22,35	28,79	R\$ 2.591,21
<i>DISJUNTORES</i>							
9.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	11,00	18,57	23,92	R\$ 263,14
9.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	5,00	19,12	24,63	R\$ 123,15
9.15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	5,00	20,29	26,14	R\$ 130,69
9.16	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	34,23	44,10	R\$ 44,10
9.17	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	unid.	2,00	133,41	171,86	R\$ 343,72
9.18	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	119,72	154,22	R\$ 154,22
<i>INTERRUPTORES</i>							
9.20	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	unid.	4,00	47,03	60,58	R\$ 242,34
9.21	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	4,00	52,41	67,51	R\$ 270,06
9.22	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	72,68	93,63	R\$ 93,63
9.23	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	53,54	68,97	R\$ 68,97
9.24	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	10,00	46,48	59,88	R\$ 598,76
9.25	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	60,93	78,49	R\$ 78,49
<i>TOMADAS</i>							
9.27	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	41,00	28,72	37,00	R\$ 1.516,88
9.28	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	7,00	30,90	39,81	R\$ 278,64
9.29	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	unid.	20,00	9,15	11,79	R\$ 235,74
9.30	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	2,00	42,95	55,33	R\$ 110,66

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA						DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA				R\$ 559.617,66		BDI= 28,82%	
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG						DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
9.31		<b>ELETROCALHA</b>					
9.32	96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	m	34,90	25,09	32,32	R\$ 1.128,00
9.33		<b>ELETRODUTO</b>					
9.34	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	307,70	10,24	13,19	R\$ 4.058,92
9.35	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	137,90	13,09	16,86	R\$ 2.325,34
9.36	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	58,90	11,75	15,14	R\$ 891,53
9.37	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,00	5,44	7,01	R\$ 7,01
9.38	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	m	1,00	12,44	16,03	R\$ 16,03
9.39	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	2,00	20,33	26,19	R\$ 52,38
9.40	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	m	2,00	29,67	38,22	R\$ 76,44
9.41		<b>LUMINÁRIAS</b>				0,00	R\$ 0,00
9.42	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	unid.	4,00	69,94	90,10	R\$ 360,39
9.43	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	unid.	38,00	6,58	8,48	R\$ 322,10
9.44	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	unid.	77,00	3,77	4,86	R\$ 373,95
9.45	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	unid.	37,00	107,78	138,84	R\$ 5.137,16
9.46	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	unid.	37,00	24,68	31,79	R\$ 1.176,33
9.47	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	unid.	25,00	51,73	66,64	R\$ 1.665,96
9.48	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	unid.	6,00	58,08	74,82	R\$ 448,91
9.49	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	unid.	2,00	27,07	34,87	R\$ 69,74
9.50	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	unid.	5,00	92,24	118,82	R\$ 594,12
9.51	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	unid.	1,00	36,36	46,84	R\$ 46,84
9.52	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	unid.	1,00	156,74	201,91	R\$ 201,91
9.53	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	unid.	1,00	8,38	10,80	R\$ 10,80
9.54	101508	PADRÃO CEMIG ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_P	unid.	1,00	2.309,44	2.975,02	R\$ 2.975,02
9.55	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid.	1,00	625,10	805,25	R\$ 805,25
9.56	43100	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	unid.	1,00	445,02	573,27	R\$ 573,27
9.57		<b>LÓGICA</b>				0,00	R\$ 0,00
9.58	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid.	5,00	2,73	3,52	R\$ 17,58
9.59	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid.	5,00	35,59	45,85	R\$ 229,24
9.60	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	m	4,80	30,23	38,94	R\$ 186,92
9.61		<b>TV</b>				0,00	R\$ 0,00
9.62	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid.	5,00	2,73	3,52	R\$ 17,58
9.63	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	45,70	10,42	13,42	R\$ 613,43
9.64		<b>TELEFONIA</b>				0,00	R\$ 0,00
9.65	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid.	2,00	2,73	3,52	R\$ 7,03
9.66	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	22,80	10,42	13,42	R\$ 306,05
<b>SUBTOTAL ITEM 8</b>							<b>R\$ 43.713,77</b>



CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA							DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA					R\$ 559.617,66		BDI= 28,82%	
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG							DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI	
<b>10</b>	<b>PISOS</b>							
10.1	94963	LASTRO - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,25	435,23	560,66	R\$ 2.940,96	
10.2	87247	<b>PISO SOBRE PISO</b> REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	163,74	56,47	72,74	R\$ 11.911,21	
10.3	34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO AC-III <i>Cada embalagem de 20 Kg rende até 3,0m²</i>	Kg	1.091,60	2,01	2,59	R\$ 2.826,46	
10.4	104432	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	191,54	73,27	94,39	R\$ 18.078,77	
10.5	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m	19,68	58,99	75,99	R\$ 1.495,50	
<b>SUBTOTAL ITEM 9</b>							<b>R\$ 37.252,90</b>	
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
11.1	34367	<b>J2 J3 J4 J5 J6 J9 J10</b> JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 2 FLS MOVEIS, SEM	m²	27,53	462,65	595,99	R\$ 16.407,49	
11.2	34381	<b>J7</b> JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	3,60	264,34	340,52	R\$ 1.225,88	
11.3	ED-51158 VID-TEM-005	<b>J1 E J8 HALL DE ENTRADA</b> VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	3,95	230,51	296,94	R\$ 1.172,92	
11.4	ED-7576	<b>P8 P9 DML E BANHEIROS</b> FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	10,80	659,12	849,08	R\$ 9.170,05	
11.5	100705	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	unid.	4,00	79,83	102,84	R\$ 411,35	
11.6	4922	<b>P1 P3 P4 P5 P6</b> PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	21,50	395,10	508,97	R\$ 10.942,81	
11.7	102184	<b>P7</b> PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	unid.	2,00	1.792,88	2.309,59	R\$ 4.619,18	
11.8	ED-13926	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	unid.	4,00	430,96	555,16	R\$ 2.220,65	
11.9	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	138,00	26,32	33,91	R\$ 4.678,95	
11.10	102182	<b>P2</b> PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X230 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	unid.	1,00	930,68	1.198,90	R\$ 1.198,90	
11.11	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	cj	1,00	81,02	104,37	R\$ 104,37	
11.12	37563	<b>PT1</b> PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	m²	8,75	767,17	988,27	R\$ 8.647,35	
11.13	ED-50841 SEE-ESQ-010	<b>P8</b> (83 cm x 60 cm) PORTINHOLA EM COMPENSADO PINTADO COM TRINCO	m²	0,72	147,61	190,15	R\$ 136,91	
<b>SUBTOTAL ITEM 10</b>							<b>R\$ 60.936,80</b>	

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA							DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA						R\$ 559.617,66		BDI= 28,82%
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG							DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI	
<b>12 DIVERSOS</b>								
12.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,62	340,81	439,03	R\$ 7.735,73	
12.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	37,73	48,60	R\$ 194,42	
12.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	43,55	56,10	R\$ 224,40	
12.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	370,58	477,38	R\$ 1.909,52	
12.5	87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	m²	36,57	185,03	238,36	R\$ 8.716,67	
12.6	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 50 CM (SEM RELEVO)	unid	4,00	98,57	126,98	R\$ 507,91	
12.7	ED-48536 DIV-PAI-005	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. AÇO TIPO C	m²	23,84	99,44	128,10	R\$ 3.053,87	
12.8	101918	<b>FIXAÇÃO DO PAINEL DECORATIVO</b> TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	12,00	235,67	303,59	R\$ 3.643,08	
12.9	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	263,50	18,61	23,97	R\$ 6.316,99	
<b>SUBTOTAL ITEM 11</b>							<b>R\$ 32.302,60</b>	
<b>13 PINTURA</b>								
13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	490,22	3,00	3,86	R\$ 1.894,50	
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.428,03	13,68	17,62	R\$ 25.165,57	
13.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	405,54	15,51	19,98	R\$ 8.102,68	
<b>PINTURA DO PAINEL DECORATIVO</b>								
13.4	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	47,68	20,85	26,86	R\$ 1.280,64	
<b>SUBTOTAL ITEM 12</b>							<b>R\$ 36.443,39</b>	
<b>14 MUROS E ALAMBRADOS</b>								
14.1	ED-50397 MUR-BLO-015	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	m	22,74	713,31	918,89	R\$ 20.895,47	
14.2	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	9,00	56,81	73,18	R\$ 658,64	
14.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,32	975,86	1.257,10	R\$ 402,27	
14.4	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	7,40	424,90	547,36	R\$ 4.050,44	
14.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,00	12,65	16,30	R\$ 244,44	
14.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	8,00	13,85	17,84	R\$ 142,73	
14.7	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	98,01	180,56	232,60	R\$ 22.796,87	
<b>SUBTOTAL ITEM 13</b>							<b>R\$ 49.190,86</b>	



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA							DATA: SETEMBRO DE 2022	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS NOVA ESPERANÇA					R\$ 559.617,66		BDI= 28,82%	
LOCAL: RUA - TUPACIGUARA - MG							DATA BASE- ABRIL 2023	
ITEM	COD SINAP/ SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI	
<b>15 SERVIÇOS FINAIS</b>								
15.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	890,00	6,46	8,32	R\$ 7.406,38	
<b>SUBTOTAL ITEM 14</b>							<b>R\$ 7.406,38</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 559.617,66</b>	

TUPACIGUARA MG, 20 SETEMBRO 2022.

\_\_\_\_\_  
FRANCISCO LOURENÇO BORGES NETO  
PREFEITO MUNICIPAL

\_\_\_\_\_  
GABRIEL LOURENCO BORGES NETO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS  
ARQUITETO CAU A 136.203-8