

PREFEITURA MUNICIPAL DE TACARATU
SECRETARIA DE OBRAS

Programa		Empreendimento IMPLANTAÇÃO DE UBS PORTE 01 - PADRÃO MS					
Agente Financeiro GOVERNO FEDERAL / PREFEITURA MUNICIPAL DE TACARATU		Proponente FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE TACARATU/PE					
Objetivo IMPLANTAÇÃO DE UBS PORTE 01 - PADRÃO MS		Localização SÍTIO SALGADINHO, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE TACARATU/PE					
Empresa Contratada/CNPJ COFEM CONSTRUÇÕES SERVIÇOS TECNOLÓGICOS E LOCAÇÃO LTDA (CNPJ nº 11.602.733/0001-12)		Data do CTEF 11/04/25	Nº do CTEF 006/2025	Valor do CTEF R\$ 1.774.827,26	Valor Medido R\$ 197.069,24	Valor Acumulado R\$ 454.923,60	Valor A Medir R\$ 1.319.903,66
Nº DESTA MEDIÇÃO 2	Valor desta Medição 197.069,24	Período 18/08/25 a 29/09/25	Início da obra 11/04/2025	Termino da Obra 11/05/2026	% Medido 11,10%	% Acumulado 25,63%	% A Medir 74,4%

BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.				UMT.	PREVISTO	MEDIDO ATÉ O B.M ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		PREVISTO	MEDIDO ATÉ O B.M ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	% MEDIDO
					PREVISTO	MEDIDO ATÉ O B.M ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO											
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS																
1.1			CANTEIRO DE OBRAS																
1.1.1	02.02.190	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA	UNMES	10,00	2,00	2,00	4,00	1.022,61	R\$67.463,61	R\$49.813,45	R\$4.240,40	R\$54.053,85						
1.1.2	511703	CRSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de	mq	10,00	10,00	-	10,00	216,64		2.045,22	2.045,22	4.090,44	40%					
1.1.3	804656	CRSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30	mq	10,00	2,00	2,00	4,00	2.166,40		2.166,40	-	2.166,40	100%					
1.1.4	12208	PROFPA	BARRACAÇÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM	M2	6,00	6,00	-	6,00	1.097,59		10.975,90	2.195,18	4.390,36	40%					
1.1.5	95946	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA	UN	1,00	-	-	-	691,13		4.146,78	4.146,78	-	100%					
1.1.6	95973	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E	UN	1,00	-	-	-	553,20		-	-	-	0%					
1.1.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA	UN	1,00	1,00	-	-	135,36		135,36	-	-	0%					
1.1.8	103289	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	6,00	6,00	-	1,00	2.178,99		2.178,99	-	2.178,99	100%					
1.1.9	100963	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM	M3	100,00	100,00	-	6,00	362,33		2.173,98	-	2.173,98	100%					
1.1.10	96458	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF 03/2024	M2	330,00	330,00	-	100,00	10,72		1.072,00	-	1.072,00	100%					
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	MES	1,06	0,15	0,12	0,27	24.449,48	R\$84.841,37	R\$11.783,49	R\$9.382,33	R\$21.165,82						
1.2.2	94265	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS	MES	5,30	0,73	0,59	1,31	11.117,91		25.916,45	3.867,42	2.933,94	25%					
1.3			EQUIPAMENTO DE APOIO																
1.3.1	GPU1926	Composições Próprias	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PÉCIS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E	M2XMES	275,00	-	137,50	137,50	33,37	R\$9.176,75	R\$0,00	R\$4.588,38	R\$4.588,38	50%					
2			FUNDACÃO																
2.1	93059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO	M	275,00	275,00	-	275,00	73,44	R\$196.257,42	R\$196.257,42	R\$0,00	R\$196.257,42						
2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5	M3	203,88	203,88	-	203,88	16,88		20.196,00	-	20.196,00	100%					
2.3	93356	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	M3	23,34	23,34	-	23,34	96,66		3.400,72	-	3.400,72	100%					
2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA	M3	36,19	36,19	-	36,19	209,20		2.256,04	-	2.256,04	100%					
2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M2	392,10	392,10	-	392,10	83,49		7.570,95	-	7.570,95	100%					
2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	440,30	440,30	-	440,30	21,82		36.657,43	-	36.657,43	100%					
2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	139,10	139,10	-	139,10	19,58		9.607,35	-	9.607,35	100%					
2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	1.010,50	1.010,50	-	1.010,50	17,59		2.723,58	-	2.723,58	100%					
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	650,00	650,00	-	650,00	15,33		17.774,70	-	17.774,70	100%					
2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA	KG	724,40	724,40	-	724,40	11,80		9.964,50	-	9.964,50	100%					
2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA	KG	655,80	655,80	-	655,80	11,10		8.547,02	-	8.547,02	100%					
2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA	M3	56,90	56,90	-	56,90	780,59		7.279,38	-	7.279,38	100%					
2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE	M3	167,24	167,24	-	167,24	1,71		43.277,57	-	43.277,57	100%					
2.14	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR	M3	221,86	221,86	-	221,86	285,98		285,98	-	285,98	100%					
2.15	98567	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	M2	388,18	388,18	-	388,18	51,35		6.782,26	-	6.782,26	100%					
3			ESTRUTURA																
3.1			PILARES																
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	283,00	-	226,40	226,40	88,32	R\$56.161,58	R\$0,00	R\$48.527,31	R\$48.527,31	80%					

José Carlos Matos Júnior
Engº Civil CREA 160141972-4

Renan Capilante de Azevedo
Engº Civil CREA 161935313-0

3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	880,70	-	880,70	880,70	12,04	8.105,63	-	8.195,63	8.195,63	100%
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,40	-	214,40	214,40	10,11	2.167,58	-	2.167,58	2.167,58	100%
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,00	-	145,00	145,00	9,78	1.418,10	-	1.418,10	1.418,10	100%
3.1.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,70	-	403,70	403,70	15,36	6.208,91	-	6.208,91	6.208,91	100%
3.1.6	CPL2284	Composições Próprias	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	18,80	-	14,88	14,88	708,43	13.178,80	-	10.541,44	10.541,44	80%
										R\$96.432,14	R\$0,00	R\$70.742,66	R\$70.742,66	
3.2 VIGAS														
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	292,00	-	233,60	233,60	158,15	45.303,80	-	36.243,04	36.243,04	80%
3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,80	-	323,04	323,04	14,45	5.834,91	-	4.667,93	4.667,93	80%
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,50	-	114,80	114,80	13,63	1.941,56	-	1.553,26	1.553,26	80%
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,50	-	433,52	433,52	12,04	6.524,48	-	5.219,59	5.219,59	80%
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,50	-	420,40	420,40	10,11	5.312,81	-	4.250,25	4.250,25	80%
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,30	-	288,24	288,24	9,78	3.523,73	-	2.818,99	2.818,99	80%
3.2.7	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432,20	-	345,76	345,76	15,36	6.647,24	-	5.317,79	5.317,79	80%
3.2.8	CPL2293	Composições Próprias	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	30,10	-	15,05	15,05	706,09	21.343,61	-	10.671,81	10.671,81	50%
										R\$132.895,98	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
3.3 LAJES														
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,60	-	-	-	98,69	5.585,85	-	-	-	0%
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,60	-	-	-	14,77	5.843,01	-	-	-	0%
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	-	-	-	13,85	2.952,82	-	-	-	0%
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,80	-	-	-	12,98	2.632,34	-	-	-	0%

Jose Carlos Matos Júnior
Engº Civil CREA 160141972-4

Renan Cavalcante de Azevedo
Engº Civil CREA 161935313-0

3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,30	-	-	11,54	141,94	-	-	-	0%
3.3.6	CPU2283	Composições Próprias	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	32,80	-	-	709,09	23.258,15	-	-	-	0%
3.3.7	CPU2101	Composições Próprias	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	93,94	-	-	192,27	18.061,84	-	-	-	0%
3.3.8	CPU2100	Composições Próprias	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	358,88	-	-	192,27	69.001,86	-	-	-	0%
3.3.9	CPU2102	Composições Próprias	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	m²	28,18	-	-	192,27	5.418,17	-	-	-	0%
3.4			BASE DO RESERVATÓRIO						R\$1.767,19	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK =	M2	6,25	-	-	262,75	1.767,19	-	-	-	0%
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS										
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$89.519,15	R\$0,00	R\$59.588,16	R\$59.588,16	
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,85	-	12,85	57,24	735,53	-	735,53	735,53	100%
4.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	713,84	-	571,07	571,07	76,85	-	43.886,88	43.886,88	80%
4.1.3	101182	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	120,96	-	-	156,74	18.959,27	-	-	-	0%
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	103,50	-	103,50	103,50	76,04	-	8.077,14	8.077,14	100%
4.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	69,20	-	69,20	69,20	55,00	-	3.806,00	3.806,00	100%
4.1.6	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	389,71	-	389,71	389,71	7,91	-	3.082,61	3.082,61	100%
4.2			DRYWALL						R\$54.658,14	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
4.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA	M2	36,94	-	-	115,20	4.265,49	-	-	-	0%
4.2.2	CPU1942	Composições Próprias	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU	m²	180,09	-	-	130,03	23.417,10	-	-	-	0%
4.2.3	CPU2285	Composições Próprias	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA	m²	64,45	-	-	172,81	14.593,80	-	-	-	0%
4.2.4	CPU2286	Composições Próprias	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU	m²	66,04	-	-	187,64	12.391,75	-	-	-	0%
4.3			DIVISÓRIAS						R\$62,57	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE	M2	0,16	-	-	417,15	62,57	-	-	-	0%
5			COBERTURA										
5.1			ESTRUTURA						R\$29.575,82	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
5.1.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO.	KG	391,46	-	-	23,10	9.042,73	-	-	-	0%
5.1.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE	M2	359,41	-	-	29,74	10.688,85	-	-	-	0%
5.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	M2	359,41	-	-	27,39	9.844,24	-	-	-	0%
5.2			TELHAMENTO						R\$33.499,43	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
5.2.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE	M2	359,41	-	-	64,32	23.117,25	-	-	-	0%
5.2.2	100113	PRÓPRIA	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	31,60	-	-	326,65	10.382,16	-	-	-	0%
5.3			COMPLEMENTOS						R\$19.003,38	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24.	M	76,00	-	-	174,08	13.230,08	-	-	-	0%
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24.	M	49,85	-	-	55,48	2.765,68	-	-	-	0%
5.3.3	94451	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	M	24,55	-	-	122,51	3.007,62	-	-	-	0%
6			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$13.315,29	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
6.1	98566	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA	M2	155,07	-	-	68,17	10.612,02	-	-	-	0%
6.2	98565	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA	M2	73,18	-	-	36,94	2.703,27	-	-	-	0%
7			ESQUADRIAS										

José Carlos Matos Júnior
 ENG. CIVIL - CREA 100141672-4

Renan Cavalcante de Azevedo

~~José Carlos Matos Júnior~~
~~Encº Civil CREA 16014/972-4~~

Renan Cavalcante de Azevedo
Engº Civil CREA 161935313-0

13			MARMORARIA							R\$12.082,97	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
13.1	512492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	13,42	-	-	-	900,37	12.082,97	-	-	-	0%
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
14.1			EQUIPAMENTOS							R\$250,58	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
14.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO	UN	2,00	-	-	-	125,29	250,58	-	-	-	0%
14.2			LOUÇAS							R\$ 22.667,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	-	-	-	658,40	3.950,04	-	-	-	0%
14.2.2	44.01.040	CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	1,00	-	-	-	1.357,72	1.357,72	-	-	-	0%
14.2.3	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU	UN	13,00	-	-	-	1.105,57	14.372,41	-	-	-	0%
14.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU	UN	1,00	-	-	-	1.105,57	1.105,57	-	-	-	0%
14.2.5	S170124	IOFES	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU	und	1,00	-	-	-	489,62	489,62	-	-	-	0%
14.2.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM	UN	3,00	-	-	-	171,60	514,80	-	-	-	0%
14.2.7	44.01.950	CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	6,00	-	-	-	145,13	876,78	-	-	-	0%
14.3			METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 35.736,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.3.1	44.02.200	CDHU	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO	M2	7,14	-	-	-	1.589,04	11.202,95	-	-	-	0%
14.3.2	S13282	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e=	un	1,00	-	-	-	2.798,19	2.798,19	-	-	-	0%
14.3.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	6,00	-	-	-	226,69	1.360,14	-	-	-	0%
14.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE	UN	5,00	-	-	-	65,96	329,80	-	-	-	0%
14.3.5	44.03.300	CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	2,00	-	-	-	388,76	777,52	-	-	-	0%
14.3.6	44.03.316	CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM	UN	6,00	-	-	-	406,50	2.439,00	-	-	-	0%
14.3.7	S09676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha	un	22,00	-	-	-	210,77	4.636,94	-	-	-	0%
14.3.8	S11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex	un	1,00	-	-	-	225,67	225,67	-	-	-	0%
14.3.9	S09503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref.	un	6,00	-	-	-	188,88	1.133,28	-	-	-	0%
14.3.10	100825	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO	UN	8,00	-	-	-	460,26	3.682,24	-	-	-	0%
14.3.11	S13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4"	un	8,00	-	-	-	353,98	2.831,84	-	-	-	0%
14.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO	UN	4,00	-	-	-	445,16	1.780,64	-	-	-	0%
14.3.13	CHU2105	Composições Próprias	RAIO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	19,00	-	-	-	23,41	444,79	-	-	-	0%
14.3.14	18.060.0120-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO COM INTERRUPTOR	UN	4,00	-	-	-	524,81	2.099,24	-	-	-	0%
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
15.1			HIDRAULICA							R\$ 47.821,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.1.1	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO	UN	1,00	-	-	-	41,81	41,81	-	-	-	0%
15.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM	UN	1,00	-	-	-	79,95	79,95	-	-	-	0%
15.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM	UN	1,00	-	-	-	72,71	72,71	-	-	-	0%
15.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UN	1,00	-	-	-	50,20	50,20	-	-	-	0%
15.1.5	94682	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	3,00	-	-	-	11,37	34,11	-	-	-	0%
15.1.6	103906	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	17,00	-	-	-	29,32	498,44	-	-	-	0%
15.1.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM	M	54,40	-	-	-	31,83	1.731,55	-	-	-	0%
15.1.8	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	-	-	-	1.009,90	1.009,90	-	-	-	0%
15.1.9	80353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	1,00	-	-	-	46,58	46,58	-	-	-	0%
15.1.10	94754	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"	UN	1,00	-	-	-	196,30	196,30	-	-	-	0%
15.1.11	80987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	24,00	-	-	-	110,86	2.660,64	-	-	-	0%
15.1.12	80985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL	UN	2,00	-	-	-	105,25	210,50	-	-	-	0%
15.1.13	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	M	2,00	-	-	-	64,53	129,06	-	-	-	0%
15.1.14	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	M	1,00	-	-	-	113,20	113,20	-	-	-	0%
15.1.15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	UN	2,00	-	-	-	7,65	15,30	-	-	-	0%
15.1.16	89503	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2"	UN	2,00	-	-	-	26,53	51,06	-	-	-	0%
15.1.17	94696	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	52,00	-	-	-	3,63	188,76	-	-	-	0%
15.1.18	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	1,00	-	-	-	18,33	18,33	-	-	-	0%
15.1.19	103946	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X	UN	3,00	-	-	-	8,47	25,41	-	-	-	0%
15.1.20	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X	UN	1,00	-	-	-	10,10	10,10	-	-	-	0%
15.1.21	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X	UN	1,00	-	-	-	15,47	15,47	-	-	-	0%
15.1.22	89480	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	1,00	-	-	-	7,58	7,58	-	-	-	0%
15.1.23	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	81,00	-	-	-	8,14	659,34	-	-	-	0%
15.1.24	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	1,00	-	-	-	13,79	13,79	-	-	-	0%
15.1.25	88530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	25,00	-	-	-	16,75	418,75	-	-	-	0%
15.1.26	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	1,00	-	-	-	37,72	37,72	-	-	-	0%
15.1.27	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM	M	296,60	-	-	-	25,62	7.550,13	-	-	-	0%
15.1.28	82557	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM	M	31,40	-	-	-	35,01	1.099,31	-	-	-	0%
15.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM	M	0,10	-	-	-	17,14	1,71	-	-	-	0%
15.1.30	89863	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO	UN	37,00	-	-	-	11,03	408,11	-	-	-	0%
15.1.31	94690	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM	UN	1,00	-	-	-	11,72	11,72	-	-	-	0%
15.1.32	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	2,00	-	-	-	33,37	66,74	-	-	-	0%
15.1.33	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	15,00	-	-	-	21,33	319,95	-	-	-	0%
15.1.34	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	1,00	-	-	-	20,99	20,99	-	-	-	0%
15.1.35	88355	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC	UN	8,00	-	-	-	17,28	138,24	-	-	-	0%
15.1.36	90375	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC	UN	49,00	-	-	-	13,85	678,65	-	-	-	0%

Jose Carlos Matos Junior
Eng. Civil CREA 160141672-4

Renan Copalcante de Azevedo
Eng. Civil CREA 161935313-0

15.1.37	102620	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA	UN	1,00	-	-	8.106,23	8.106,23	-	-	-	0%
15.1.38	CPD2194	Composições Próprias	PRESSURIZADOR DE ÁGUA TP 825 (COMPOSIÇÃO BASE	UN	1,00	-	-	1.518,66	1.518,66	-	-	-	0%
15.1.39	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	8,00	-	-	17,30	130,40	-	-	-	0%
15.1.40	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA	UN	1,00	-	-	3.532,86	3.532,86	-	-	-	0%
15.1.41	48.02.330	CDHU	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF	UN	1,00	-	-	15.793,08	15.793,08	-	-	-	0%
15.2			SANITÁRIA					R\$ 41.262,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
15.2.1	89701	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA	UN	1,00	-	-	51,51	51,51	-	-	-	0%
15.2.2	87902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM	UN	4,00	-	-	613,85	2.455,40	-	-	-	0%
15.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN	UN	17,00	-	-	73,91	1.256,47	-	-	-	0%
15.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA	UN	1,00	-	-	108,27	108,27	-	-	-	0%
15.2.5	89709	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA	UN	1,00	-	-	22,17	66,51	-	-	-	0%
15.2.6	80663	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA	UN	3,00	-	-	14,19	411,51	-	-	-	0%
15.2.7	88673	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 -	UN	29,00	-	-	11,15	324,50	-	-	-	0%
15.2.8	104063	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU	UN	30,00	-	-	63,85	638,80	-	-	-	0%
15.2.9	89811	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, OCRE, JUNTA	UN	10,00	-	-	44,97	359,76	-	-	-	0%
15.2.10	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	UN	8,00	-	-	13,24	648,76	-	-	-	0%
15.2.11	89732	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	UN	49,00	-	-	10,87	271,75	-	-	-	0%
15.2.12	89738	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	25,00	-	-	17,55	438,75	-	-	-	0%
15.2.13	89731	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	25,00	-	-	25,84	77,52	-	-	-	0%
15.2.14	89738	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	-	-	16,90	743,60	-	-	-	0%
15.2.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	44,00	-	-	10,67	309,43	-	-	-	0%
15.2.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	29,00	-	-	45,42	498,62	-	-	-	0%
15.2.17	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL,	UN	11,00	-	-	15,38	92,28	-	-	-	0%
15.2.18	89703	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	6,00	-	-	32,12	32,12	-	-	-	0%
15.2.19	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL,	UN	1,00	-	-	43,24	43,24	-	-	-	0%
15.2.20	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	1,00	-	-	20,45	20,45	-	-	-	0%
15.2.21	89849	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL,	UN	1,00	-	-	107,95	11.647,81	-	-	-	0%
15.2.22	46.03.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE	M	107,90	-	-	49,93	2.027,16	-	-	-	0%
15.2.23	46.03.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE	M	40,60	-	-	82,63	2.115,33	-	-	-	0%
15.2.24	46.03.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE	M	25,60	-	-	45,30	2.727,06	-	-	-	0%
15.2.25	46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SÓLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM,	M	60,20	-	-	22,09	384,37	-	-	-	0%
15.2.26	89711	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS,	M	17,40	-	-	42,22	4.108,01	-	-	-	0%
15.2.27	46.03.080	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA	M	97,30	-	-	15,29	15,29	-	-	-	0%
15.2.28	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40	UN	1,00	-	-	27,60	220,80	-	-	-	0%
15.2.29	801595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável,	UN	8,00	-	-	7,65	130,05	-	-	-	0%
15.2.30	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM,	UN	17,00	-	-	11,43	194,31	-	-	-	0%
15.2.31	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X	UN	17,00	-	-	13,79	234,43	-	-	-	0%
15.2.32	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	34,00	-	-	9,40	319,60	-	-	-	0%
15.2.33	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	17,00	-	-	25,62	2.613,24	-	-	-	0%
15.2.34	89366	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM	M	102,00	-	-	26,21	26,21	-	-	-	0%
15.2.35	89682	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" -	UN	1,00	-	-	17,53	17,53	-	-	-	0%
15.2.36	80520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50	UN	1,00	-	-	4.974,31	4.974,31	-	-	-	0%
15.2.37	812646	ORSE	Caixa de coleta de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	UN	1,00	-	-	464,73	92,95	-	-	-	0%
15.2.38	84962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM	M3	0,20	-	-	10,01	190,19	-	-	-	0%
15.2.39	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL,	UN	19,00	-	-	19,12	325,04	-	-	-	0%
15.2.40	89625	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	UN	17,00	-	-	38,54	38,54	-	-	-	0%
15.2.41	89625	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75	UN	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0%
15.3			PLUVIAL					R\$ 15.258,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
15.3.1	503234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. =	UN	4,00	-	-	610,72	2.442,88	-	-	-	0%
15.3.2	506409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços	UN	2,00	-	-	500,29	1.000,58	-	-	-	0%
15.3.3	53039	PROPRIA	RAIO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RAIO ABACAXI)	UN	2,00	-	-	58,05	112,10	-	-	-	0%
15.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA	UN	3,00	-	-	63,85	191,55	-	-	-	0%
15.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	UN	15,00	-	-	44,97	674,55	-	-	-	0%
15.3.6	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	UN	1,00	-	-	30,98	30,98	-	-	-	0%
15.3.7	89767	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	1,00	-	-	54,04	54,04	-	-	-	0%
15.3.8	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	UN	1,00	-	-	36,72	36,72	-	-	-	0%
15.3.9	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM,	UN	1,00	-	-	25,25	25,25	-	-	-	0%
15.3.10	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL,	UN	1,00	-	-	32,62	32,62	-	-	-	0%
15.3.11	89575	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA	M	84,20	-	-	29,84	2.512,53	-	-	-	0%
15.3.12	104196	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA	M	41,70	-	-	67,91	2.831,85	-	-	-	0%
15.3.13	89576	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO SÓLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM,	M	6,00	-	-	23,87	143,22	-	-	-	0%
15.3.14	83535	SINAPI	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45	UN	1,00	-	-	734,26	734,26	-	-	-	0%
15.3.15	83096	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE	M	10,30	-	-	129,23	1.331,07	-	-	-	0%
15.3.16	89608	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	18,00	-	-	9,40	169,20	-	-	-	0%
15.3.17	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM	M	109,90	-	-	25,62	2.815,64	-	-	-	0%
15.3.18	89859	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO	UN	10,00	-	-	11,03	110,30	-	-	-	0%
15.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)					R\$ 7.090,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%

José Carlos Matos Júnior
Eng. Civil CREA 160141972-4

Renan Cavalcante de Azevedo
Eng. Civil CREA 161935313-0

15.4.1	S12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo	UN	5,00	-	-	20,40	102,00	-	-	-	0%
15.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS	UN	8,00	-	-	414,96	3.318,68	-	-	-	0%
15.4.3	S12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo	UN	8,00	-	-	16,82	150,56	-	-	-	0%
15.4.4	97,02,210	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	1,00	-	-	254,37	254,37	-	-	-	0%
15.4.5	S11653	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio	UN	3,00	-	-	54,12	162,36	-	-	-	0%
15.4.6	97,02,198	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE	UN	2,00	-	-	15,88	31,76	-	-	-	0%
15.4.7	S12881	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc	UN	37,00	-	-	27,11	1.003,07	-	-	-	0%
15.4.8	90,05,312	CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	-	-	336,74	336,74	-	-	-	0%
15.4.9	S10785	ORSE	Abriço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com	UN	4,00	-	-	414,29	1.657,16	-	-	-	0%
15.4.10	S160812	IOFES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 -	UND	2,00	-	-	29,81	59,62	-	-	-	0%
15.4.11	05,054,0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE	UN	1,00	-	-	13,38	13,38	-	-	-	0%
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
16.1			INFRAESTRUTURA						R\$ 141.047,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
16.1.1	S09595	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto	UN	1,00	-	-	2,20	2,20	-	-	-	0%
16.1.2	S1943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO)	UN	292,00	-	-	21,27	6.210,84	-	-	-	0%
16.1.3	S1937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN	86,00	-	-	19,79	1.701,94	-	-	-	0%
16.1.4	S2888	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO)	UN	5,00	-	-	19,01	95,05	-	-	-	0%
16.1.5	S1920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC	UN	1,00	-	-	28,72	28,72	-	-	-	0%
16.1.6	S3445	PROPRIA	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	185,00	-	-	3,59	664,15	-	-	-	0%
16.1.7	S3444	PROPRIA	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	5,00	-	-	5,50	27,50	-	-	-	0%
16.1.8	S0385	PROPRIA	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO	UN	22,00	-	-	4,33	95,26	-	-	-	0%
16.1.9	S3111	PROPRIA	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	104,00	-	-	1,12	116,48	-	-	-	0%
16.1.10	S7853	PROPRIA	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO	UN	22,00	-	-	6,76	148,72	-	-	-	0%
16.1.11	S2890	PROPRIA	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA	M	22,00	-	-	16,55	408,10	-	-	-	0%
16.1.12	S1935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-	M	258,00	-	-	27,48	7.089,84	-	-	-	0%
16.1.13	S2984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-	M	152,70	-	-	29,97	4.576,42	-	-	-	0%
16.1.14	S2986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-	M	206,40	-	-	41,40	8.544,96	-	-	-	0%
16.1.15	S2988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-	M	10,40	-	-	60,08	624,83	-	-	-	0%
16.1.16	S1931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-	M	83,60	-	-	10,96	916,26	-	-	-	0%
16.1.17	S1924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	M	1.935,30	-	-	3,26	6.309,08	-	-	-	0%
16.1.18	S1926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	M	3.698,80	-	-	4,73	17.306,12	-	-	-	0%
16.1.19	S1928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-	M	677,00	-	-	7,30	4.942,10	-	-	-	0%
16.1.20	S1930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-	M	69,90	-	-	10,17	710,86	-	-	-	0%
16.1.21	S7856	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM	UN	2,00	-	-	179,53	359,06	-	-	-	0%
16.1.22	S1461	PROPRIA	CAIXA DE PASSAGEM CH DE ACO C/TAMPA APARAF.	UN	3,00	-	-	66,60	199,80	-	-	-	0%
16.1.23	S1462	PROPRIA	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA	UN	1,00	-	-	238,94	238,94	-	-	-	0%
16.1.24	S1955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V,	UN	8,00	-	-	41,20	330,08	-	-	-	0%
16.1.25	S1961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V,	UN	1,00	-	-	66,44	66,44	-	-	-	0%
16.1.26	S1967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM	UN	2,00	-	-	59,05	118,10	-	-	-	0%
16.1.27	S1953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	UN	23,00	-	-	33,93	780,39	-	-	-	0%
16.1.28	S2028	PROPRIA	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA	UN	26,00	-	-	5,48	142,48	-	-	-	0%
16.1.29	S2002	PROPRIA	PLACA CEGA SEM FURO	UN	18,00	-	-	5,48	98,64	-	-	-	0%
16.1.30	S2958	PROPRIA	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	212,00	-	-	5,32	1.127,84	-	-	-	0%
16.1.31	S1998	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	UN	34,00	-	-	39,92	1.357,28	-	-	-	0%
16.1.32	S2026	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA	UN	1,00	-	-	52,56	52,56	-	-	-	0%
16.1.33	S2022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA	UN	10,00	-	-	45,16	451,60	-	-	-	0%
16.1.34	S2002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,	UN	72,00	-	-	51,21	3.687,12	-	-	-	0%
16.1.35	S2003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A,	UN	22,00	-	-	56,40	1.240,80	-	-	-	0%
16.1.36	S2010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A,	UN	2,00	-	-	74,98	149,96	-	-	-	0%
16.1.37	S1984	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	UN	85,00	-	-	27,38	2.327,30	-	-	-	0%
16.1.38	S1993	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A,	UN	11,00	-	-	29,97	329,67	-	-	-	0%
16.1.39	S00452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu -	UN	2,00	-	-	117,00	235,80	-	-	-	0%
16.1.40	S4035	PROPRIA	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	2,00	-	-	211,01	422,02	-	-	-	0%
16.1.41	S3953	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	1,00	-	-	16,07	16,07	-	-	-	0%
16.1.42	S3954	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE	UN	37,00	-	-	16,78	620,86	-	-	-	0%
16.1.43	S3951	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN	5,00	-	-	80,27	401,35	-	-	-	0%
16.1.44	S3952	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN	32,00	-	-	83,35	2.667,20	-	-	-	0%
16.1.45	S3954	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN	2,00	-	-	57,00	174,00	-	-	-	0%
16.1.46	S3955	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN	2,00	-	-	91,34	182,68	-	-	-	0%
16.1.47	S10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu -	UN	2,00	-	-	115,39	230,78	-	-	-	0%
16.1.48	S00454	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu -	UN	1,00	-	-	310,68	310,68	-	-	-	0%
16.1.49	S4953	PROPRIA	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20	UN	14,00	-	-	212,91	2.980,74	-	-	-	0%
16.1.50	S7,24,042	CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO,	UN	4,00	-	-	804,27	3.217,08	-	-	-	0%
16.1.51	S4819	PROPRIA	DISPOSITIVO DIF. RESIDUAL DR ALTA SENS.	UN	1,00	-	-	477,77	477,77	-	-	-	0%
16.1.52	S3912	PROPRIA	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	3,00	-	-	10,00	30,00	-	-	-	0%
16.1.53	COMP 356		IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL	UN	1,00	-	-	342,00	342,00	-	-	-	0%

José Carlos Matos Júnior
 Engº Civil CREA 160141972-4

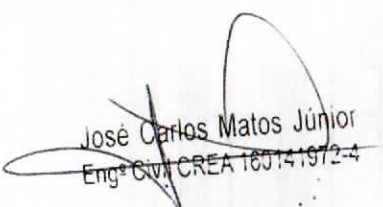
Renan Capicante de Azevedo
 Engº Civil CREA 161935313-0

16.1.54	83052	PRÓPRIA	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA	UN	1,00	-	-	30,02	30,02	-	-	-	0%	
16.1.55	COMP 395		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR	UN	1,00	-	-	330,86	330,86	-	-	-	0%	
16.1.56	60107	PRÓPRIA	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA	M	29,40	-	-	49,20	1.446,48	-	-	-	0%	
16.1.57	506655	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha	un	22,00	-	-	15,79	347,38	-	-	-	0%	
16.1.58	509524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.)	un	26,00	-	-	5,48	142,74	-	-	-	0%	
16.1.59	62552	PRÓPRIA	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	1,00	-	-	19,25	19,25	-	-	-	0%	
16.1.60	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO,	M	113,60	-	-	29,75	3.379,60	-	-	-	0%	
16.1.61	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO,	M	1.099,60	-	-	24,07	26.467,37	-	-	-	0%	
16.1.62	93068	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1	M	42,90	-	-	21,51	922,78	-	-	-	0%	
16.1.63	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1	M	133,20	-	-	21,95	2.923,74	-	-	-	0%	
16.1.64	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"),	M	41,40	-	-	32,04	1.326,46	-	-	-	0%	
16.1.65	35.04.080	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1	M	1,00	-	-	78,18	78,18	-	-	-	0%	
16.1.66	50.05.312	CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	29,00	-	-	336,74	9.755,46	-	-	-	0%	
16.1.67	506662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233,	un	92,00	-	-	13,90	1.276,80	-	-	-	0%	
16.1.68	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	-	-	48,01	96,02	-	-	-	0%	
16.1.69	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8	UN	1,00	-	-	5.799,91	5.799,91	-	-	-	0%	
16.1.70	61236	PRÓPRIA	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A	UN	1,00	-	-	49,65	49,65	-	-	-	0%	
16.1.71	64300	PRÓPRIA	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO	UN	1,00	-	-	430,71	430,71	-	-	-	0%	
16.1.72	62300	PRÓPRIA	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES	UN	1,00	-	-	325,02	325,02	-	-	-	0%	
16.2			ILUMINAÇÃO					R\$	23.601,76	R\$	-	R\$	-	0%
16.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE	UN	18,00	-	-	128,68	2.316,24	-	-	-	0%	
16.2.2	41.31.340	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM	UN	25,00	-	-	377,70	9.442,50	-	-	-	0%	
16.2.3	93121	PRÓPRIA	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO	UN	10,00	-	-	41,06	410,60	-	-	-	0%	
16.2.4	513150	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light	un	50,00	-	-	219,28	10.964,00	-	-	-	0%	
16.2.5	80582	PRÓPRIA	LUMINARIA COLUNA/PISO CÚPULA REDONDA TECIDO,	UN	8,00	-	-	78,07	624,56	-	-	-	0%	
16.3			SPDA					R\$	33.251,56	R\$	-	R\$	-	0%
16.3.1	511273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para	un	1,00	-	-	408,14	408,14	-	-	-	0%	
16.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO,	UN	9,00	-	-	1.236,25	11.126,25	-	-	-	0%	
16.3.3	96111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR,	UN	9,00	-	-	55,25	497,25	-	-	-	0%	
16.3.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3	UN	9,00	-	-	227,09	2.043,81	-	-	-	0%	
16.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO	UN	1,00	-	-	166,67	166,67	-	-	-	0%	
16.3.6	96986	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA -	UN	2,00	-	-	199,08	398,16	-	-	-	0%	
16.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	24,00	-	-	31,99	767,76	-	-	-	0%	
16.3.8	99967	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA -	UN	1,00	-	-	142,96	142,98	-	-	-	0%	
16.3.9	101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS	UN	1,00	-	-	35,09	35,09	-	-	-	0%	
16.3.10	78208	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	265,00	-	-	40,60	10.758,00	-	-	-	0%	
16.3.11	78212	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	120,00	-	-	57,18	6.861,60	-	-	-	0%	
16.3.12	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO -	UN	5,00	-	-	8,97	44,85	-	-	-	0%	
17			CLIMATIZAÇÃO					R\$	65.881,51	R\$	-	R\$	-	0%
17.1			INFRAESTRUTURA											0%
17.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO,	M	98,00	-	-	30,56	2.994,88	-	-	-	0%	
17.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO,	M	22,00	-	-	55,38	1.218,36	-	-	-	0%	
17.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO,	M	84,00	-	-	69,34	5.824,56	-	-	-	0%	
17.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO,	M	8,00	-	-	77,70	621,60	-	-	-	0%	
17.1.5	511412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v -	M	126,00	-	-	18,66	2.368,48	-	-	-	0%	
17.1.6	250065	PRÓPRIA	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR	UN	16,00	-	-	32,22	515,52	-	-	-	0%	
17.1.7	15.025.5280-G	EMOP	DUTO PARA EXAUSTÃO DE	KG	636,00	-	-	74,99	47.693,64	-	-	-	0%	
17.1.8	70685	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA	M	24,00	-	-	32,28	774,72	-	-	-	0%	
17.1.9	70660	PRÓPRIA	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA	M	28,00	-	-	28,05	785,40	-	-	-	0%	
17.1.10	512499	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	25,33	-	-	94,17	2.385,33	-	-	-	0%	
17.1.11	500721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref.v.1.55	un	52,00	-	-	2,40	124,80	-	-	-	0%	
17.1.12	90400	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A	M	18,00	-	-	30,79	554,22	-	-	-	0%	
17.2			EQUIPAMENTOS					R\$	25.197,10	R\$	-	R\$	-	0%
17.2.1	70901	PRÓPRIA	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1,00	-	-	5.478,40	5.478,40	-	-	-	0%	
17.2.2	70904	PRÓPRIA	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD. EC3-	UN	1,00	-	-	7.618,38	7.618,38	-	-	-	0%	
17.2.3	70205	PRÓPRIA	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,00	-	-	290,79	290,79	-	-	-	0%	
17.2.4	70216	PRÓPRIA	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CAB-250 - 220V -	UN	3,00	-	-	3.933,51	11.800,53	-	-	-	0%	
18			DADOS E VOZ					R\$	8.015,96	R\$	-	R\$	-	0%
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	UN	26,00	-	-	21,27	558,56	-	-	-	0%	
18.2	61462	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA	UN	4,00	-	-	238,94	955,76	-	-	-	0%	
18.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E	UN	18,00	-	-	54,03	972,54	-	-	-	0%	
18.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO,	M	82,00	-	-	29,75	2.439,50	-	-	-	0%	
18.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO,	M	55,70	-	-	24,07	1.340,70	-	-	-	0%	
18.6	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1	M	44,80	-	-	21,95	983,36	-	-	-	0%	
18.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"),	M	16,00	-	-	32,04	512,64	-	-	-	0%	
18.8	55.20.340	CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	10,00	-	-	21,59	215,90	-	-	-	0%	

José Carlos Matos Júnior
Engº Civil CREA 160141972-4

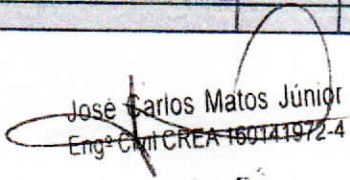
Renan Gonçalves de Azevedo
Engº Civil CREA 161935313-0

19			GASES MEDICINAIS							R\$	13.861,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
19.1	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM	M	100,00	-	-	-	71,85		7.185,00	-	-	-	-	-	-	0%
19.2	103865	SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA.	UN	10,00	-	-	-	26,50		265,00	-	-	-	-	-	-	0%
19.3	103839	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM	UN	50,00	-	-	-	19,59		979,50	-	-	-	-	-	-	0%
19.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA.	UN	10,00	-	-	-	12,80		128,00	-	-	-	-	-	-	0%
19.5	CPUZ424	Composições Próprias	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	8,00	-	-	-	109,65		877,20	-	-	-	-	-	-	0%
19.6	S06733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar	un	1,00	-	-	-	1.521,21		1.521,21	-	-	-	-	-	-	0%
19.7	S06732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar	un	1,00	-	-	-	1.007,25		1.007,25	-	-	-	-	-	-	0%
19.8	87330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8". COM ISOLAMENTO.	M	6,00	-	-	-	77,70		466,20	-	-	-	-	-	-	0%
19.9	S12313	ORSE	Corrente galvanizada	m	4,00	-	-	-	28,09		112,36	-	-	-	-	-	-	0%
19.10	100862	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM.	UN	8,00	-	-	-	44,76		358,08	-	-	-	-	-	-	0%
19.11	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC	M	40,00	-	-	-	24,03		961,20	-	-	-	-	-	-	0%
20			URBANIZAÇÃO															
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE							R\$	2.378,61	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
20.1.1	104699	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE	M2	14,59	-	-	-	163,03		2.378,61	-	-	-	-	-	-	0%
20.2			PAISAGISMO							R\$	2.195,79	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU	M2	72,86	-	-	-	30,22		2.195,79	-	-	-	-	-	-	0%
20.3			SINALIZAÇÃO							R\$	1.243,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
20.3.1	S12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10	-	-	-	124,30		1.243,00	-	-	-	-	-	-	0%
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	4.922,92	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
21.1	S02451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	M2	389,78	-	-	-	12,63		4.922,92	-	-	-	-	-	-	0%


 José Carlos Matos Júnior
 Engº Civil CREA 165141972-4


 Renan Cavalcante de Azevedo
 Engº Civil CREA 161935313-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO 02							
Levantamento Geral							
DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	UND
1	SERVIÇO PRELIMINAR E INDIRETOS						
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²						
	DESPÓSITO P/MATÉRIAS					2,00	
	TOTAL					2,00	UNMES
1.1.3	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m						
	BANHEIRO					2,00	
	TOTAL					2,00	UNMES
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	GESTÃO DE OBRA IN LOCO					0,12	
	TOTAL					0,12	MES
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	GESTÃO DE OBRA IN LOCO					0,58	
	TOTAL					0,58	MES
1.3	EQUIPAMENTO DE APOIO						
	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM						
	APOIO PARA ALVENARIA / VIGAS 50% EXECUTADO			275,00	0,50	137,50	
	TOTAL					137,50	M2XMES
3	ESTRUTURA						
3.1	PILARES						
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	CONFORME PROJETO/ 80% EXECUTADO			283,00	0,80	226,40	
	TOTAL					226,40	M2
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. CONFORME PROJETO					680,70	
	TOTAL					680,70	KG
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA, CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	CONFORME PROJETO					214,40	
	TOTAL					214,40	KG
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	CONFORME PROJETO					145,00	
	TOTAL					145,00	KG
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	CONFORME PROJETO					403,70	
	TOTAL					403,70	KG
3.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
	CONFORME PROJETO/ 80% EXECUTADO			18,60	0,80	14,88	
	TOTAL					14,88	M3
3.2	VIGAS						M3


 José Carlos Matos Júnior
 Engº Civil CREA 160141972-4


 Renan Condante de Azevedo
 Engº Civil CREA 161935313-0


 Renan Condante de Azevedo

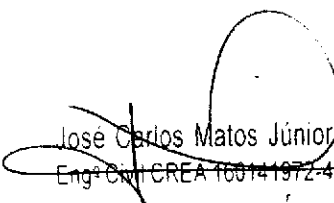
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
	CONFORME PROJETO/ 80%EXECULTADO			292,00	0,80	233,60
	TOTAL					233,60 M2
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	CONFORME PROJETO/ 80%EXECULTADO			403,80	0,80	323,04
	TOTAL					323,04 KG
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	CONFORME PROJETO/ 80%EXECULTADO			143,50	0,80	114,80
	TOTAL					114,80 KG
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	CONFORME PROJETO/ 80%EXECULTADO			541,90	0,80	433,52
	TOTAL					433,52 KG
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	CONFORME PROJETO/ 80%EXECULTADO			525,50	0,80	420,40
	TOTAL					420,40 KG
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	CONFORME PROJETO/ 80%EXECULTADO			360,30	0,80	288,24
	TOTAL					288,24 M3
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	CONFORME PROJETO/ 80%EXECULTADO			432,20	0,80	345,76
	TOTAL					345,76 M3
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
	CONFORME PROJETO/ 50%EXECULTADO			30,10	0,50	15,05
	TOTAL					15,05 M3
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
	CONFORME PROJETO					12,85
	TOTAL					12,85 M2
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
	CONFORME PROJETO / 80% EXECULTADO			713,84	0,80	571,07
	TOTAL					571,07 M2
4.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024					
	CONFORME PROJETO					103,50
	TOTAL					103,50 M

Renan Cavalcante de Azevedo
Engº Civil, CREA 161935313-0

José Carlos Matos Júnior
Engº Civil, CREA 160141972-4

Renan Cavalcante de Azevedo

4.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024						
	CONFORME PROJETO					69,20	
	TOTAL					69,20	M
4.1.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016						
	CONFORME PROJETO					389,71	
	TOTAL					389,71	M


 José Carlos Matos Júnior
 Engº Civil CREA 160141972-4


 Renan Cabalcante de Azevedo
 Engº Civil CREA 161935313-0

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 02

Obra: IMPLANTAÇÃO DE UBS PORTE 01 - PADRÃO MS

Localidade: SÍTIO SALGADINHO, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE TACARATU/PE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

DESCRIÇÃO: INICIO DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DAS ARMADURAS DOS PILARES



DESCRIÇÃO: INICIO DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DAS ARMADURAS DOS PILARES



José Carlos Matos Júnior
Engº Civil CREA 160141972-4

Renan Cavalcante de Azevedo
Engº Civil CREA 161935313-0

DESCRIÇÃO: ALVENARIA E INICIO DA CONCRETAGEM DOS PILARES



DESCRIÇÃO: ALVENARIA E INICIO DA CONCRETAGEM DOS PILARES



José Carlos Matos Júnior
Eng. Civil CREA 160141972-4

Renan Cavalcante de Azevedo
Eng. Civil CREA 161935313-0

DESCRIÇÃO: ALVENARIA E INICIO DA CONCRETAGEM DOS PILARES/ EXECUÇÃO DAS
VERGAS E CONTRAVERGAS



DESCRIÇÃO: ALVENARIA E INICIO DA CONCRETAGEM DOS PILARES/ EXECUÇÃO DAS
VERGAS E CONTRAVERGAS



José Carlos Matos Júnior
Engº Civil CREA 160141972-4

Renan Caldeante de Azevedo
Engº Civil CREA 16193531

DESCRIÇÃO: COLOCAÇÃO DA ARMADURA DAS VIGAS



DESCRIÇÃO: CONCRETAGEM DAS VIGAS



Jose Carlos Matos Júnior
Engº Civil CREA 160141972-4

Renan Cavalcante de Azevedo
Engº Civil CREA 161935313-0

DESCRIÇÃO: CONCRETAGEM DAS VIGAS



DESCRIÇÃO: CONCRETAGEM DAS VIGAS



Jose Carlos Matos Júnior
Engº Civil CREA 160141972-4

Renan Cavalcante de Azevedo
Engº Civil CREA 161935313-0

DESCRIÇÃO: CONCRETAGEM DAS VIGAS



VISTADO EM ____/____/____

FISCALIZAÇÃO

José Carlos Matos Júnior

Engº Civil CREA 160141972-4

Renan Cavalcante de Azevedo
Engº Civil CREA 161935313-0