

**APENDICE VII**  
**MODELO/EXEMPLO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

Data: 11/11/2022														
INFORME O NOME DA EMPRESA														
Relatório de Material e Mão-de-obra (Analítico)														
TAXAS: BDI= 19,85%   LS= 84,01%														
SEM DESONERAÇÃO														
DESCONTO LICITAÇÃO 10,0%														
OBJETO: SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA														
LOCAL : IFSC CAMPUS ..., BLOCO XX														
CÓDIGO	CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (UNIT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) com Desconto Licitação]
1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES													
1.1	100328U	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	SER.CG	M2	1,00	7,96	7,96	7,73	7,73	0,00	0,00	15,69	15,69	14,12
1.1.1	12869	TELHADOR	M.O.	H	0,134	0,00	0,00	26,00	3,49	-	-	-	-	-
1.1.2	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	MAT.	KW/H	0,004	0,85	0,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	MAT.	UN	0,000	6.038,23	0,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,363	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,363	0,77	0,28	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,363	0,97	0,35	-	-	-	-	-	-	-
1.1.7	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,363	0,07	0,03	-	-	-	-	-	-	-
1.1.8	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	M.O.	H	0,012	0,00	0,00	23,88	0,28	-	-	-	-	-
1.1.9	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	MAT.	H	0,133	0,54	0,07	-	-	-	-	-	-	-
1.1.10	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	MAT.	H	0,012	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.11	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,218	0,67	0,15	-	-	-	-	-	-	-
1.1.12	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	MAT.	H	0,133	1,51	0,20	-	-	-	-	-	-	-
1.1.13	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	MAT.	H	0,012	0,91	0,01	-	-	-	-	-	-	-
1.1.14	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,218	1,38	0,30	-	-	-	-	-	-	-
1.1.15	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,221	0,00	0,00	17,91	3,96	-	-	-	-	-
1.1.16	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA,	MAT.	UN	3,550	1,85	6,57	-	-	-	-	-	-	-
1.2	101859U	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA	SER.CG	M2	1,00	14,77	14,77	23,08	23,08	0,00	0,00	37,85	37,85	34,07
1.2.1	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA	MAT.	UN	0,000	12.073,47	0,00	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	MAT.	M3	0,057	179,78	10,25	-	-	-	-	-	-	-
1.2.3	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,941	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-
1.2.4	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,941	0,77	0,72	-	-	-	-	-	-	-
1.2.5	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,941	0,97	0,91	-	-	-	-	-	-	-
1.2.6	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,941	0,07	0,07	-	-	-	-	-	-	-
1.2.7	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,008	5,96	0,05	-	-	-	-	-	-	-
1.2.8	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	MAT.	H	0,621	0,89	0,55	-	-	-	-	-	-	-
1.2.9	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,320	0,67	0,21	-	-	-	-	-	-	-
1.2.10	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,621	1,31	0,81	-	-	-	-	-	-	-
1.2.11	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,320	1,38	0,44	-	-	-	-	-	-	-
1.2.12	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	MAT.	M3	0,007	115,43	0,75	-	-	-	-	-	-	-
1.2.13	4759	CALCETEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,627	0,00	0,00	27,57	17,27	-	-	-	-	-
1.2.14	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,325	0,00	0,00	17,91	5,81	-	-	-	-	-
1.3	102988U	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO	SER.CG	M2	1,00	19,53	19,53	43,72	43,72	0,00	0,00	63,25	63,25	56,93
1.3.1	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA	MAT.	UN	0,000	12.073,47	0,00	-	-	-	-	-	-	-
1.3.2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	MAT.	M3	0,057	179,78	10,25	-	-	-	-	-	-	-
1.3.3	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,161	0,01	0,02	-	-	-	-	-	-	-
1.3.4	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,161	0,77	1,66	-	-	-	-	-	-	-
1.3.5	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,161	0,97	2,10	-	-	-	-	-	-	-
1.3.6	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,161	0,07	0,15	-	-	-	-	-	-	-
1.3.7	4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,017	5,96	0,10	-	-	-	-	-	-	-
1.3.8	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	MAT.	H	0,459	0,89	0,41	-	-	-	-	-	-	-
1.3.9	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	1,702	0,67	1,14	-	-	-	-	-	-	-
1.3.10	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,459	1,31	0,60	-	-	-	-	-	-	-
1.3.11	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	1,702	1,38	2,35	-	-	-	-	-	-	-
1.3.12	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	MAT.	M3	0,007	115,43	0,75	-	-	-	-	-	-	-
1.3.13	4759	CALCETEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,464	-	-	27,57	12,78	-	-	-	-	-



2.3.7	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,138	0,97	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.8	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,138	0,07	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.9	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	M.O.	H	0,004	-	-	23,88	0,10	-	-	-	-	-	-	-
2.3.10	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA	MAT.	UN	4,200	5,09	21,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.11	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS -	MAT.	H	0,060	0,54	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.12	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	MAT.	H	0,004	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.13	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,073	0,67	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.14	43483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA	MAT.	H	0,060	1,51	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.15	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	MAT.	H	0,004	0,91	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.16	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	MAT.	H	0,073	1,38	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.17	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,074	-	-	17,91	1,33	-	-	-	-	-	-	-
2.3.18	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE	MAT.	UN	1,029	67,44	69,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	94227U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO	SER.CG	M	1,00	71,30	71,30	10,82	10,82	0,00	0,00	82,12	82,12	73,91		
2.4.1	12869	TELHADOR	M.O.	H	0,190	-	-	26,00	4,93	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,059	231,55	13,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	MAT.	310ML	0,053	37,99	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.4	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	MAT.	KW/H	0,010	0,85	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.5	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	MAT.	UN	0,000	6.038,23	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.6	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.7	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501	0,77	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.8	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501	0,97	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.9	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501	0,07	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.10	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	MAT.	M	1,050	50,77	53,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.11	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	M.O.	H	0,032	-	-	23,88	0,76	-	-	-	-	-	-	-
2.4.12	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS -	MAT.	H	0,188	0,54	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.13	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	MAT.	H	0,031	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.14	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,282	0,67	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.15	43483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA	MAT.	H	0,188	1,51	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.16	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	MAT.	H	0,031	0,91	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.17	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	MAT.	H	0,282	1,38	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.18	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	MAT.	KG	0,008	25,68	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.19	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8	MAT.	KG	0,001	137,91	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.20	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,286	-	-	17,91	5,13	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL (NÍVEL 1):						277,71		28,78		0,00		306,49	275,85			
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
3.1	100904U	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1	SER.CG	UN	1,00	94,90	94,90	16,20	16,20	0,00	0,00	111,10	111,10	99,99		
3.1.1	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,377	-	-	32,97	12,42	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,157	-	-	24,10	3,78	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,517	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,517	0,77	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,517	0,97	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,517	0,07	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.7	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA	MAT.	UN	1,000	92,81	92,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	MAT.	H	0,517	0,93	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.9	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	MAT.	H	0,517	1,28	0,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	101633U	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA	SER.CG	UN	1,00	120,75	120,75	7,44	7,44	0,00	0,00	128,19	128,19	115,37		
3.2.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	MAT.	UN	0,020	6,57	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.2	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,030	-	-	32,97	0,99	-	-	-	-	-	-	-
3.2.3	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,030	-	-	24,10	0,72	-	-	-	-	-	-	-
3.2.4	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT	MAT.	UN	1,000	47,18	47,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.5	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE	MAT.	UN	0,000	165.393,00	5,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.6	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,310	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.7	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,310	0,77	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.8	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,310	0,97	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.9	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,310	0,07	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.10	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	MAT.	UN	0,000	599.336,40	15,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.11	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	M.O.	H	0,240	-	-	23,86	5,73	-	-	-	-	-	-	-
3.2.12	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	6,310	8,10	51,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.13	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	MAT.	H	0,070	0,93	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.14	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	MAT.	H	0,240	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.15	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	MAT.	H	0,070	1,28	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.16	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	MAT.	H	0,240	0,91	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.3	93145U	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL,	SER.CG	UN	1,00	122,44	122,44	158,92	158,92	0,00	0,00	281,36	281,36	253,22
3.3.1	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	MAT.	M	10,000	1,58	15,80	-	-	-	-	-	-	-
3.3.2	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	MAT.	M	14,990	2,52	37,77	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	3,620	0,91	3,29	-	-	-	-	-	-	-
3.3.4	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE	MAT.	UN	0,380	5,19	1,97	-	-	-	-	-	-	-
3.3.5	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA	MAT.	UN	1,000	2,90	2,90	-	-	-	-	-	-	-
3.3.6	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	MAT.	UN	0,190	6,57	1,25	-	-	-	-	-	-	-
3.3.7	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	2,450	-	-	32,97	80,78	-	-	-	-	-
3.3.8	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	M.O.	H	0,150	-	-	19,96	2,99	-	-	-	-	-
3.3.9	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	1,910	-	-	24,10	46,03	-	-	-	-	-
3.3.10	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR	MAT.	M	4,440	2,84	12,61	-	-	-	-	-	-	-
3.3.11	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,020	-	-	27,32	27,87	-	-	-	-	-
3.3.12	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	MAT.	M3	0,010	179,78	1,80	-	-	-	-	-	-	-
3.3.13	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,450	0,01	0,05	-	-	-	-	-	-	-
3.3.14	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,450	0,77	4,20	-	-	-	-	-	-	-
3.3.15	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,450	0,97	5,29	-	-	-	-	-	-	-
3.3.16	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,450	0,07	0,38	-	-	-	-	-	-	-
3.3.17	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA	MAT.	UN	1,000	3,64	3,64	-	-	-	-	-	-	-
3.3.18	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X	MAT.	UN	1,000	1,89	1,89	-	-	-	-	-	-	-
3.3.19	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000	9,79	9,79	-	-	-	-	-	-	-
3.3.20	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS	MAT.	UN	1,000	8,61	8,61	-	-	-	-	-	-	-
3.3.21	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	MAT.	KG	0,000	35,96	0,00	-	-	-	-	-	-	-
3.3.22	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	MAT.	H	4,230	0,93	3,93	-	-	-	-	-	-	-
3.3.23	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	MAT.	H	1,150	0,38	0,44	-	-	-	-	-	-	-
3.3.24	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,060	0,67	0,04	-	-	-	-	-	-	-
3.3.25	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	4,230	1,28	5,41	-	-	-	-	-	-	-
3.3.26	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	1,150	1,13	1,30	-	-	-	-	-	-	-
3.3.27	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,060	1,38	0,08	-	-	-	-	-	-	-
3.3.28	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,070	-	-	17,91	1,25	-	-	-	-	-
3.4	97660U	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS	SER.CG	UN	1,00	0,11	0,11	0,67	0,67	0,00	0,00	0,78	0,78	0,70
3.4.1	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,010	-	-	32,97	0,33	-	-	-	-	-
3.4.2	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,028	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-
3.4.3	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,028	0,77	0,02	-	-	-	-	-	-	-
3.4.4	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,028	0,97	0,03	-	-	-	-	-	-	-
3.4.5	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,028	0,07	0,00	-	-	-	-	-	-	-
3.4.6	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	MAT.	H	0,010	0,93	0,01	-	-	-	-	-	-	-
3.4.7	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,019	0,67	0,01	-	-	-	-	-	-	-
3.4.8	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,010	1,28	0,01	-	-	-	-	-	-	-
3.4.9	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,019	1,38	0,03	-	-	-	-	-	-	-
3.4.10	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,019	-	-	17,91	0,34	-	-	-	-	-
		SUBTOTAL (NIVEL 1):				338,20		183,23		0,00		521,43		469,29
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
4.1	104066U	LUVA DE CORRER, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN	SER.CG	UN	1,00	45,94	45,94	7,17	7,17	0,00	0,00	53,11	53,11	47,80
4.1.1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES	M.O.	UN	0,062	35,81	2,22	-	-	-	-	-	-	-
4.1.2	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR	MAT.	UN	2,000	4,27	8,54	-	-	-	-	-	-	-
4.1.3	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,334	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.4	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,334	0,77	0,26	-	-	-	-	-	-	-
4.1.5	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,334	0,97	0,32	-	-	-	-	-	-	-
4.1.6	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,334	0,07	0,02	-	-	-	-	-	-	-
4.1.7	3833	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE	MAT.	UN	1,000	34,19	34,19	-	-	-	-	-	-	-
4.1.8	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	M.O.	H	0,256	-	-	22,27	5,70	-	-	-	-	-
4.1.9	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	MAT.	H	0,252	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.1.10	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,080	0,67	0,05	-	-	-	-	-	-	-
4.1.11	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	MAT.	H	0,252	0,91	0,23	-	-	-	-	-	-	-
4.1.12	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,080	1,38	0,11	-	-	-	-	-	-	-
4.1.13	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,082	-	-	17,91	1,47	-	-	-	-	-
4.2	86883U	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 -	SER.CG	UN	1,00	11,17	11,17	3,00	3,00	0,00	0,00	14,17	14,17	12,75
4.2.1	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,090	-	-	27,32	2,46	-	-	-	-	-
4.2.2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X	MAT.	UN	0,030	4,07	0,12	-	-	-	-	-	-	-
4.2.3	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,110	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.2.4	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,110	0,77	0,08	-	-	-	-	-	-	-
4.2.5	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,110	0,97	0,11	-	-	-	-	-	-	-
4.2.6	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,110	0,07	0,01	-	-	-	-	-	-	-

4.2.7	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	MAT.	H	0,080	0,38	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.8	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,030	0,67	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.9	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,080	1,13	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.10	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,030	1,38	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.11	44945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO,	MAT.	UN	1,000	10,67	10,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.12	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,030	-	-	17,91	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	89482U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM,	SER.CG	UN	1,00	37,08	37,08	6,47	6,47	0,00	0,00	43,55	43,55	39,20			
4.3.1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,015	86,77	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES	MAT.	UN	0,020	35,81	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	MAT.	UN	0,023	98,31	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.4	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE	MAT.	UN	1,000	2,86	2,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.5	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	M.O.	H	0,137	-	-	19,96	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.6	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,137	-	-	27,32	3,74	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.7	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,270	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.8	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,270	0,77	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.9	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,270	0,97	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.10	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,270	0,07	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.11	38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037	2,68	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.12	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	MAT.	H	0,270	0,38	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.13	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,270	1,13	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.14	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM	MAT.	UN	1,000	28,94	28,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	89512U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	SER.CG	M	1,00	62,87	62,87	21,27	21,27	0,00	0,00	84,14	84,14	75,73			
4.4.1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,045	86,77	3,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.2	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	MAT.	UN	0,070	98,31	6,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.3	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	M.O.	H	0,450	-	-	19,96	8,98	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.4	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,450	-	-	27,32	12,29	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.5	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,890	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.6	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,890	0,77	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.7	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,890	0,97	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.8	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,890	0,07	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.9	38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,150	2,68	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.10	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	MAT.	H	0,890	0,38	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.11	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,890	1,13	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.12	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU	MAT.	M	1,040	46,85	48,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			SUBTOTAL (NIVEL 1):				157,06		37,91		0,00		194,97		175,48		
5	REVESTIMENTOS CERÂMICOS																
5.1	87250U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS	SER.CG	M2	1,00	42,64	42,64	17,49	17,49	0,00	0,00	60,13	60,13	54,12			
5.1.1	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR	MAT.	M2	1,070	32,36	34,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,140	0,72	4,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.3	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,190	4,22	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.4	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,700	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.5	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,700	0,77	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.6	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,700	0,97	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.7	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,700	0,07	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.8	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	MAT.	H	0,490	0,89	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.9	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,210	0,67	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.10	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,490	1,31	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.11	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,210	1,38	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.12	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,496	-	-	27,57	13,67	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.13	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,213	-	-	17,91	3,82	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	SER.CG	M2	1,00	42,34	42,34	18,94	18,94	0,00	0,00	61,28	61,28	55,15			
5.2.1	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860	0,72	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.2	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,420	4,22	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.3	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,780	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.4	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,780	0,77	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.5	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,780	0,97	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.6	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,780	0,07	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.7	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	MAT.	H	0,490	0,89	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.8	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,290	0,67	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.9	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,490	1,31	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.10	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,290	1,38	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.11	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,496	-	-	27,57	13,67	-	-	-	-	-	-	-	-

5.2.12	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA,	MAT.	M2	1,050	32,36	33,98	-	-	-	-			
5.2.13	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,294	-	-	17,91	5,27	-	-			
5.3	87545U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM	SER.CG	M2	1,00	14,63	14,63	17,72	17,72	0,00	0,00	32,35	32,35	29,12
5.3.1	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,	MAT.	UN	0,000	5.860,67	0,00	-	-	-	-			
5.3.2	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,708	0,96	3,56	-	-	-	-			
5.3.3	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,172	0,91	3,80	-	-	-	-			
5.3.4	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	MAT.	KW/H	0,028	0,85	0,02	-	-	-	-			
5.3.5	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	MAT.	M3	0,025	179,78	4,49	-	-	-	-			
5.3.6	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,723	0,01	0,01	-	-	-	-			
5.3.7	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,723	0,77	0,56	-	-	-	-			
5.3.8	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,723	0,97	0,70	-	-	-	-			
5.3.9	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,723	0,07	0,05	-	-	-	-			
5.3.10	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA /	M.O.	H	0,097	-	-	18,83	1,82	-	-			
5.3.11	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	MAT.	H	0,096	0,01	0,00	-	-	-	-			
5.3.12	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	MAT.	H	0,460	0,89	0,41	-	-	-	-			
5.3.13	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,167	0,67	0,11	-	-	-	-			
5.3.14	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	MAT.	H	0,096	0,91	0,09	-	-	-	-			
5.3.15	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,460	1,31	0,60	-	-	-	-			
5.3.16	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,167	1,38	0,23	-	-	-	-			
5.3.17	4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,467	-	-	27,57	12,87	-	-			
5.3.18	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,169	-	-	17,91	3,03	-	-			
5.4	99804U	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO	SER.CG	M2	1,00	1,05	1,05	4,50	4,50	0,00	0,00	5,55	5,55	5,00
5.4.1	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,248	0,01	0,00	-	-	-	-			
5.4.2	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,248	0,77	0,19	-	-	-	-			
5.4.3	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,248	0,97	0,24	-	-	-	-			
5.4.4	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,248	0,07	0,02	-	-	-	-			
5.4.5	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MAT.	H	0,248	0,67	0,17	-	-	-	-			
5.4.6	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	0,248	1,38	0,34	-	-	-	-			
5.4.7	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	MAT.	L	0,006	15,21	0,09	-	-	-	-			
5.4.8	6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,252	-	-	17,91	4,50	-	-			
TOTAL GERAL:					SUBTOTAL (NIVEL 1):		100,66	58,65	0,00	0,00	159,31	143,39	143,379	
							918,36	398,76	0,00	0,00	1.317,12	1.185,44	1185,408	