

# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

ITEM	REF	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	Custo Unitário	Custo Total
<b>CPU 1</b>		<b>LEGALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E DA EXECUÇÃO DA OBRA</b>	<b>unid.</b>			
1.1	PESQUISA	TAXA CREA	UND	1,00	254,59	254,59
1.2	PESQUISA	TAXAS PREFEITURA	UND	1,00	300,00	300,00
		<b>TOTAL</b>				<b>554,59</b>
<b>CPU 2</b>		<b>PROJETO EXECUTIVO</b>	<b>unid.</b>			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	109,19	1.091,90
1.2	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	20,26	607,80
		<b>TOTAL</b>				<b>1.699,70</b>
<b>CPU 6</b>		<b>POSTE ROLIÇO PARA LIGAÇÃO PROVISÓRIA</b>	<b>unid.</b>			
1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	20,57	61,71
1.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	25,88	25,88
1.3	2731	CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU M 95,52 EQUIVALENTE DA REGIAO	UND	1,00	98,67	98,67
		<b>TOTAL</b>				<b>186,26</b>
<b>CPU1</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS- POÇOS ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE</b>	<b>unid.</b>			
1.1	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.440,00	2,5	3600
1.2	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	18,00	28,03	504,54
		<b>TOTAL</b>				<b>4104,54</b>
<b>CPU2</b>		<b>INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA (SONDA)</b>	<b>unid.</b>			
2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	4,16	9,03	37,56
2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,16	776,91	3.231,95
2.3	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	21,32	27,29
2.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	24,54	196,32
		<b>TOTAL</b>				<b>3.493,12</b>
<b>CPU3</b>		<b>PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO DIÂMETROS DE 8 ½"ATÉ A PROFUNDIDADE DE 105M COM AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA E O MATERIAL LITOLÓGICO COM INTERVALOS DE 2M EM 2M</b>	<b>M</b>			
3.1	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,32	21,32
3.2	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	24,54	7,85

3.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	109,19	34,94
3.4	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,32	152,57	48,82
3.5	43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	KG	10,00	1,58	15,80
3.6	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,20	71,46	14,292
3.7	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10	329,93	32,993
		<b>TOTAL</b>				<b>176,02</b>
<b>CPU4</b>		<b>ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO PARA O DIÂMETRO DE 8.1/2X12.1/2".</b>	<b>M</b>			
4.1	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	21,32	20,4672
4.2	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,54	5,8896
4.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	109,19	26,2056
4.4	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,24	152,57	36,6168
4.5	43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	KG	10,00	1,58	15,8
4.6	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12	71,46	8,5752
4.7	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12	329,93	39,5916
		<b>TOTAL</b>				<b>153,146</b>
<b>CPU5</b>		<b>ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO PARA O DIÂMETRO DE 12.1/2" X 17.1/2"</b>	<b>M</b>			
5.1	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	21,32	45,479824
5.2	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	24,54	13,087182
5.3	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,53	152,57	81,365581
5.4	43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	KG	10,00	152,57	1525,7
5.5	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33	71,46	23,82

5.6	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20	329,93	65,99
		TOTAL				1755,44
<b>CPU 6</b>		<b>TUBO AÇO PRETO COM COSTURA (CALANDRADO) DI 13" EM CHAPA 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)</b>	<b>M</b>			
17.1	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	39,42	7,51	296,0442
17.2	98749	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA AÇO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE AÇO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	1	91,3	91,3
17.3	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,32	10,66
		TOTAL				398,0042
<b>CPU 7</b>		<b>FILTRO PVC GEOMECANICO REFORÇADO DE 150 MM(E=16m³</b>				
7.1	9850	TUBO DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO DN=150 MM(DE=169 MM), COMPRIMENTO = 2M	M	1,00	134,88	134,88
7.2	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,40	152,57	61,03
7.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,54	9,816
7.5	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	109,19	43,676
7.6		TOTAL				249,40
<b>CPU 8</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO</b>				
8.1	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,00	1.262,46	1.262,46
8.2	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,40	152,57	61,03
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	21,32	34,11
8.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,54	9,816
8.5	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	109,19	43,676
		TOTAL				1.411,09
<b>CPU 9</b>		<b>Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/2" X 17. 1/2", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega</b>	<b>m³</b>			
9.1	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	kg	375,83	1,18	443,48
9.2	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	7,52	9,1	68,41
9.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,67	25,57	93,74
9.4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,67	20,57	75,41
		Total				681,04
<b>CPU 10</b>		<b>LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (COMPRESSOR A AR) POÇO ATÉ 100M DE PROFUNDIDADE</b>	<b>H</b>			
10.1	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,81	213,23	173,25
10.2	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,81	152,57	123,96
10.3	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	19,94	16,20

10.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,54	7,36
10.5	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,32	12,79
		TOTAL				333,57
<b>CPU 11</b>		<b>TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DO POÇO (BOMBA SUBMERSA)</b>	<b>H</b>			
11.1	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	5,00	2,84	14,2
11.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	109,19	109,19
11.3	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,32	21,32
11.4		TOTAL				144,71
<b>CPU 12</b>		<b>RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO</b>	<b>unid.</b>			
12.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	109,19	1.091,90
		TOTAL				1.091,90
<b>CPU 13</b>		<b>ENSAIO DE VERTICALIDADE E ALINHAMENTO</b>	<b>UND</b>			
13.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	109,19	218,38
13.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,32	42,64
13.3	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	2,00	152,57	305,14
13.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,54	49,08
		TOTAL				615,24
<b>CPU 14</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CLORADOR</b>	<b>unid.</b>			
2696	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	24,81	198,48
14.1	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,32	170,56
		TOTAL				369,04
<b>CPU 15</b>		<b>PINTURA DE LETREIRO LOGOMARCA</b>	<b>UND</b>			
15.1	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS	M²XMES	12,00	22,00	264
15.2	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	26,56	265,6
15.3	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	3,60	44,44	159,984
15.4	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	2,00	22,24	44,48
15.5	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UND	2,00	9,11	18,22
15.6	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	4,00	2,82	11,28
15.7	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	21,32	213,2
15.8		TOTAL				976,764
<b>CPU 16</b>		<b>MONTAGEM DO BARRILETE</b>	<b>unid.</b>			
16.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	24,81	248,10
16.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	21,32	213,20
		TOTAL				461,30
<b>CPU 17</b>		<b>DESINFECÇÃO DE REDE</b>	<b>M</b>			
17.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	24,81	1,24
17.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,32	1,07
17.3	PESQUISA	CLORO	KG	0,01	25,00	0,25
		TOTAL				2,56
<b>CPU 18</b>		<b>TESTE DE ESTANQUEIDADE</b>	<b>M</b>			
18.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015	24,81	0,37

18.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	21,32	0,32
		<b>TOTAL</b>				<b>0,69</b>
<b>CPU 19</b>		<b>CADASTRO DE REDE EM CAD</b>	<b>unid.</b>			
19.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	20,26	0,41
19.2	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,44	0,43
		<b>TOTAL</b>				<b>0,83</b>
<b>CPU 20</b>		<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL</b>	<b>M</b>			
20.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	24,81	49,62
20.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,32	42,64
		<b>TOTAL</b>				<b>92,26</b>
<b>CPU 21</b>		<b>EXECUÇÃO E MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO</b>	<b>UND</b>			
21.1	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,50	28,03	14,02
21.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	25,88	1.035,20
21.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,39	855,60
		<b>TOTAL</b>				<b>1.904,82</b>
<b>CPU 22</b>		<b>EXECUÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO</b>	<b>UND</b>			
22.1	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	15,00	36,96	554,40
22.2	0445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MMCOMPRIMENTO *320* MM	UND	2,00	59,13	118,26
22.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	25,88	776,40
22.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	21,39	641,70
		<b>TOTAL</b>				<b>2.090,76</b>
<b>CPU 23</b>		<b>PORTÃO DE FERRO</b>	<b>M²</b>			
13.1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,37	25,37
13.2	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	H	1,00	587,04	587,04
		<b>TOTAL</b>				<b>612,41</b>
<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>CPU 24</b>		<b>MURETA DE MEDIÇÃO</b>	<b>UND</b>			
22.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,27	81,37	21,97
22.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,27	776,91	209,77
22.3	103322	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	7,50	60,68	455,10
	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	m²	15,00	5,33	79,95
	87529	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_06/201	m²	15,00	41,46	621,90
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	15,00	12,81	192,15
	92267	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,50	53,91	134,78
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,82	14,30	40,33
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,25	624,64	156,16

22.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,25	278,91	69,73
TOTAL						1.981,82

CPU 26		CASA DO CLORADOR (1X1) - H=1,20 M	UND			
26.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,36	R\$ 81,37	29,29
26.2	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,12	R\$ 776,91	93,23
26.3	103322	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	4,8	60,68	291,26
26.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	m²	9,6	5,33	51,17
26.5	87529	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_06/201	m²	9,60	41,46	398,02
26.6	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9,60	12,81	122,98
26.7	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,00	53,91	53,91
26.8	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,05	14,30	29,32
26.9	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,05	624,64	31,23
26.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,05	R\$ 278,91	13,95
TOTAL						1.114,35

CPU 27		REFORMA RESERVATÓRIO	UND			
22.1	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	80	R\$ 22,00	1.760,00
22.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO ) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	117,75	R\$ 24,81	2.921,38
22.3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	25,37	2.537,00
22.4	88316	SERVEENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	R\$ 20,57	2.057,00
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 27,08	1.083,20
TOTAL						10.358,58

CPU 28		BARRAÇÃO DE OBRA COM SANITARIO (3X6)	UND			
27.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	25,57	255,70
27.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	25,23	252,30