

**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	124,1	1.241,00
1.2	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	21,11	633,30
		<b>TOTAL</b>				<b>1.874,30</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	23,48	70,44
1.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	28,84	28,84
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>197,95</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	2,56	3686,4
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	28,55	513,9
		<b>TOTAL</b>				<b>4200,3</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	9,63	40,06
2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,16	819,17	3.407,75
2.3	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	24,3	31,10
2.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,52	220,16
		<b>TOTAL</b>				<b>3.699,07</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	24,3	24,30
3.2	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	27,52	9,63
3.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	124,1	39,71

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	0,50	163,61	81,81
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	75,66	15,132
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	334,54	33,454
		<b>TOTAL</b>				<b>219,84</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	1,25	24,3	30,375
4.2	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	27,52	6,88
4.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	124,1	31,025
4.4	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,40	163,61	65,444
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	75,66	9,0792
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	334,54	40,1448
		<b>TOTAL</b>				<b>198,748</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	2,25	24,3	54,675
5.2	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	27,52	14,676416
5.3	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,53	163,61	87,253213
5.4	43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	KG	10,00	163,61	1636,1
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	75,66	25,22

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	334,54	66,91
		TOTAL				1884,83
<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 ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	1	91,3	91,3
17.3	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	24,3	14,58
		<b>TOTAL</b>				<b>401,9242</b>
<b>CPU 7</b>		<b>FILTRO PVC GEOMECANICO REFORÇADO DE 150 MM(E=16 m³</b>				
7.1	9850	TUBO DE REVESTIMENTO GEOMECAÂNICO NERVURADO REFORÇADO DN=150 MM(DE=169 MM), COMPRIMENTO = 2M	M	1,00	172,50	172,50
7.2	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,50	163,61	81,81
7.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,52	13,76
7.5	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	124,1	49,64
7.6		<b>TOTAL</b>				<b>317,71</b>
<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	1.377,23	1.377,23
8.2	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,50	163,61	81,81
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,3	48,60
8.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,52	13,76
8.5	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	124,1	49,64
		<b>TOTAL</b>				<b>1.571,04</b>
<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	1,1	413,41
9.2	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	7,52	8,68	65,26
9.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,67	28,51	104,52
9.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,67	23,48	86,08
		Total				<b>669,26</b>
<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	209,5	170,22
10.2	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,81	163,61	132,93
10.3	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	22,66	18,41

10.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	27,52	8,26
10.5	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,3	14,58
		<b>TOTAL</b>				<b>344,40</b>
<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	2,88	14,4
11.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	124,1	124,1
11.3	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	24,3	121,5
11.4		<b>TOTAL</b>				<b>260</b>
<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	124,1	1.241,00
		<b>TOTAL</b>				<b>1.241,00</b>
<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	5,00	124,1	620,5
13.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	24,3	121,5
13.3	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	5,00	163,61	818,05
13.4	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	27,52	82,56
		<b>TOTAL</b>				<b>1642,61</b>
<b>CPU 14</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CLORADOR</b>	<b>unid.</b>			
2696	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	27,8	222,40
14.1	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	24,3	194,40
		<b>TOTAL</b>				<b>416,80</b>
<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)	M² X MES	30,00	24,00	720
15.2	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	29,65	1482,5
15.3	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	3,60	42,66	153,576
15.4	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	2,00	22,12	44,24
15.5	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UND	2,00	12,89	25,78
15.6	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	4,00	2,74	10,96
15.7	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	24,3	1458
15.8		<b>TOTAL</b>				<b>3895,056</b>
<b>CPU 16</b>		<b>MONTAGEM DO BARRILETE</b>	<b>unid.</b>			
16.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	27,8	1.112,00
16.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,3	972,00
		<b>TOTAL</b>				<b>2.084,00</b>
<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	27,8	1,39
17.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,3	1,22
17.3	PESQUISA	CLORO	KG	0,01	25,00	0,25
		<b>TOTAL</b>				<b>2,86</b>
<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	27,8	0,42

18.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	24,3	0,36
		<b>TOTAL</b>				<b>0,78</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	21,11	0,42
19.2	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	24,39	0,49
		<b>TOTAL</b>				<b>0,91</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	27,8	55,60
20.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,3	48,60
		<b>TOTAL</b>				<b>104,20</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	28,55	14,28
21.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	28,84	1.153,60
21.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,33	973,20
		<b>TOTAL</b>				<b>2.141,08</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 35MM COMPRIMENTO *320* MM	UND	2,00	62,24	124,48
22.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	28,84	865,20
22.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	24,33	729,90
		<b>TOTAL</b>				<b>2.273,98</b>
<b>CPU 23</b>		<b>PORTÃO DE FERRO</b>	<b>M²</b>			
13.1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	28,34	28,34
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>615,38</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	0,50	92,88	46,44
22.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,50	819,17	409,59
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	65,28	489,60
	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	5,63	84,45
	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	43,80	657,00
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	15,00	14,29	214,35
	92267	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,50	55,90	139,75
	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	14,06	39,65
	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	0,35	635,23	222,33

22.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,35	314,75	110,16
<b>TOTAL</b>						<b>2.413,32</b>

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\$ 92,88	33,44
26.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,12	R\$ 819,17	98,30
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	65,28	313,34
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	5,63	54,05
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	43,80	420,48
26.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9,60	14,29	137,18
26.7	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,00	55,90	55,90
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	14,06	28,82
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	635,23	31,76
26.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,05	R\$ 314,75	15,74
<b>TOTAL</b>						<b>1.189,02</b>

CPU 27		REFORMA RESERVATÓRIO	UND			
22.1	10527	LOCACAO 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\$ 24,00	1.920,00
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\$ 26,08	3.070,92
22.3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	28,34	2.834,00
22.4	88316	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	R\$ 23,48	2.348,00
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 30,20	1.208,00
<b>TOTAL</b>						<b>11.380,92</b>

CPU 28		BARRAÇÃO DE OBRA COM SANITARIO (3X2)	UND			
27.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	28,51	114,04
27.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	28,12	112,48